

· 学术探讨 ·

天麻饮片等级研究

万军*, 周霞, 李晓倩

(西南交通大学生命科学与工程学院, 成都 610031)

[摘要] 探讨天麻饮片等级分类方法。在文献研究及产地调研的基础上, 结合传统评价和现代评价方法综合评价天麻饮片, 并对其进行等级分类。根据调研, 天麻药材已有等级分类, 饮片大都以统货形式销售; 所调查的中药饮片生产企业、医院及药房销售的天麻饮片并未分级; 对已分级的饮片一般只有一级和统货 2 个等级, 而只有冬麻加工的饮片有分级。天麻饮片等级的综合评价有助于提高饮片质量, 实现“优质优价”, 该研究可为其他中药饮片的等级划分提供思路和借鉴。

[关键词] 天麻; 饮片; 等级; 质量评价

[中图分类号] R282.6 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1005-9903(2013)01-0342-03

Study on Grades of *Gastrodia elata* Pieces

WAN Jun*, ZHOU Xia, LI Xiao-qian

(Life Science & Engineering College of South-west Jiao-tong University, Chengdu 610031, China)

[Abstract] To study the methods of grade classification in *Gastrodia elata* pieces. The combined traditional and modern methods were used to evaluate *G. elata* pieces comprehensively based on the study of documents&origin investigation, and then classify the grade. According to the investigation, there have not been the grade of *G. elata* Bl. pieces but the one of *G. elata* materials. The same situation is also appeared in enterprises, hospitals and drugstore. There are only two grades of *G. elata* Bl. pieces. One is the first, and the other is the common. The processing pieces grade is only for *G. elata* grown in winter. It is good for improving the quality of *G. elata* pieces and achieving the aim ‘high quality with high price’ according to classify the grade comprehensively. This study can provide ideas and reference for other similar study on Chinese herbal pieces.

[Key words] *Gastrodia elata*; pieces; grades; quality evaluation

天麻为兰科植物天麻 *Gastrodia elata* Bl. 的干燥块茎, 主产于我国四川、云南、贵州、陕西等地, 是我国常用的名贵中药材之一, 具有平肝潜阳、息风止痉、祛风通络的功效, 主要用于肢体麻木、头痛眩晕、小儿惊风、抽搐癫痫、破伤风等症^[1]。天麻一直都是中药研究的热点^[2-4]。笔者针对目前市场上饮片等级划分模糊, 划分标准不完善等问题, 开展天麻饮片等级的研究。主要从天麻药材及饮片的分级调研、市场销售及等级划分研究方案等方面作一概述。

1 天麻药材及饮片分级调研

天麻现分布于全国大部分地区, 多为栽培。四川、陕西、云南、贵州为天麻的核心产区^[5-7], 建国后至改革开放前各产区规格改为分等级且各产区分等标准各异; 直至 1984 年国药联材字第 72 号文附件颁布了 76 种药材商品规格标准, 至此我国才有了中药材产业市场流通的法律依据。该标准中天麻不分家种和野生, 只依据单位质量的支数划分等级: 每公斤 26, 46, 90 支以内、多于 90 支分别分为 1, 2, 3, 4 等^[4]。

课题组成员于 2011 年 10 月至 2011 年 12 月对四川绵阳平武县、贵州毕节地区大方县、陕西汉中略阳县、宁强县的天麻基地及产地中药饮片厂进行了调研。部分天麻产区、饮片厂药材及饮片分级情况见表 1。

由表 1 可知, 目前国内天麻的药材分级仍沿用 1984 年的药材分级标准, 而对天麻饮片分级的概念

[收稿日期] 20120312(008)

[基金项目] 国家中医药管理局中医药行业专项(201007012-3-6); 中央高校基本科研业务费专项资金项目(SWJTU12CX051, SWJTU11ZT26)

[通讯作者] * 万军, 讲师, 博士, 硕导, 从事中药炮制与新药研究, E-mail: wwanngyidi@126.com

表1 天麻药材及饮片分级情况

产地(道地产区以产地为中心)	种植及采购情况	药材分级 ¹⁾	饮片分级 ¹⁾
四川绵阳平武县	以农户种植为主,企业下乡采购	按1 kg天麻药材的支数来区分,分为1~4级共4个等级	无
陕西汉中略阳县 ²⁾ 、宁强县	略阳县拥有天麻GAP种植基地,种植规模较大,以农户和企业种植为主;宁强县以农户种植为主,企业下乡采购	按1 kg天麻药材的支数来区分	无
贵州毕节大方县 ³⁾	企业提供种苗,农户种植,企业回购模式	没有刻意分等级,如客户要求,按1 kg天麻药材的支数来区分	无

注:¹⁾所属情况来自主产区部分中药饮片厂、天麻药材种植公司、天麻研究所、天麻开发有限责任公司等;²⁾陕西汉中略阳县是目前全国最大的天麻生产基地,拥有天麻GAP种植基地;³⁾贵州毕节大方县是获“国家地理标志产品保护”的县市。

却比较模糊,大多数饮片厂并没有对饮片进行分级。

2 天麻药材及饮片营销市场调研

课题组采用药材源头-药材市场-加工企业-使用终端调查模式,开展天麻药材产地(四川绵阳平武县、陕西汉中略阳县及宁强县、贵州毕节地区大方县),中药材市场(成都荷花池中药材市场、贵阳花果园中药材市场),相关饮片生产企业(四川新荷花中药饮片股份有限公司、绵阳涪江中药饮片厂、陕西昊源中药饮片有限公司、陕西凯兴中药饮片有限公司、陕西地道中药材种植有限公司、陕西宁强天麻种植研究所),使用终端(绵阳市中医院、北京同仁堂、成都德仁堂)的营销市场调查,结果发现:药材市场销售天麻药材分级与传统一致,野天麻价格高于家种天麻,冬麻价格高于春麻,仍以单位质量支数划分等级;而只有家种天麻才有药材等级划分;在中药材市场很难一次收集全所有等级,市场销售标示等级划分较粗略,一般1个产地分2~3个等级或分为一级药材和统货两个等级;四川成都荷花池中药材及贵州贵阳花果园中药材市场野生天麻没有分等级,明确标明等级的主要是家种天麻;大多数中药饮片生产企业销售的天麻饮片并未分级;所调查的医院及药房有天麻药材的等级划分,仍以单位质量支数划分等级;也没有对饮片进行分级。天麻饮片目前的销售价格为180~240元/kg。

3 存在问题

经过调研,天麻药材大都按等级销售,饮片没有按等级销售,即全部为统货,这使得不同质量的天麻加工成饮片后均按一个价格进行销售,导致了优质不优价或优价不优质。同时,也导致饮片选材混乱,而饮片是汤剂及中成药直接投料形式,因此亦影响临床疗效。基于此,急需对饮片进行分级并建立质量评价体系以做到优质优价,按等定价,控制质量,保证疗效。

4 天麻饮片等级划分初探

课题组拟采集多批、多产地(道地产区、主产区)的不同等级天麻药材,在GMP饮片厂按SOP操作规程和《中国药典》2010年版一部天麻炮制相关规定加工成合格饮片,并同时购买产区的天麻饮片,作为参照研究对象。

在尊重传统药材分级方法的基础上,描述及检测饮片传统评价方法——性状指标:形、色、气、味,并结合现代技术将其客观量化;参照《中国药典》2010年版一部天麻及饮片项下相关规定,对饮片的水分、灰分、浸出物、TLC或HPLC特征图谱、有效成分含量等进行研究。采用统计学等方法,将传统性状指标(客观量化数据)与现代检测指标相结合,外在质量与内在质量相结合,探索天麻饮片等级与质量评价指标的相关性,最终建立天麻饮片等级划分的质量评价体系,确定天麻饮片的等级。

[参考文献]

- [1] 国家药典委员会. 中华人民共和国药典. 一部[S]. 北京:中国医药科技出版社,2010:54.
- [2] 麻印莲,肖永庆,耿立冬,等. 天麻饮片的HPLC指纹图谱鉴别[J]. 中国实验方剂学杂志,2011,17(19):104.
- [3] 李晓倩,王兴,李莹,等. 天麻与钩藤配伍前后对SHR大鼠肾脏相关基因表达的影响[J]. 中国实验方剂学杂志,2011,17(15):131.
- [4] 李西林,米健芳,马晓悦,等. HPLC法对不同产地天麻药材的质量分析[J]. 中国实验方剂学杂志,2010,16(8):96.
- [5] 卢进,丁德容. 天麻的本草考证[J]. 中药材,1994,17(12):34.
- [6] 张赫名. 天麻的研究进展[J]. 中药研究与信息,2005,7(11):19.
- [7] 胡一冰,崔佳,韩笑,等. 中药天麻研究进展[J]. 贵阳中医学院学报,2001,23(4):48.
- [8] 国家中医药管理局,中华人民共和国卫生部. 七十六种药材商品规格标准[S]. 1984.

[责任编辑 邹晓翠]