

## · 专 论 ·

## 中药基原鉴定的科学内涵

张贵君, 王晶娟\*

北京中医药大学 中药学院, 北京 100102

**摘要:** 中药是中国人千百年使用的药品, 中药基原鉴定是对中药临床应用的传承性鉴定。药品基原和药材基原具有本质区别, 不同版本《中药鉴定学》教材中的中药来源鉴定应该修正为基原鉴定, 对其概念、方法和内容应定位在药品上。探讨了中药基原鉴定的定义与范围, 分别论述了中药材、中药饮片以及中药复方基原鉴定的内容、方法与基本原理。认为中药的基原具有传承性、临床使用的连续性、药品的专用性和不可更改等属性, 为中药的发展和中药鉴定方法学体系的完善提供了新的理念和科学依据。

**关键词:** 中药基原; 中药基原鉴定; 药品专属性; 药效组分; 中药鉴定

中图分类号: R282.7 文献标志码: A 文章编号: 1674-5515(2011)01-0001-03

## Science connotation on identification of Chinese materia medica origin

ZHANG Gui-jun, WANG Jing-juan

College of Chinese Materia Medica, Beijing University of Traditional Chinese Medicine, Beijing 100102, China

**Abstract:** Chinese materia medica (CMM) is one of the medicine used for thousands of years in China, as a result of CMM origin identification is inheritance work on clinical use of CMM. There are essential difference between CMM and traditional Chinese medicinal materials (TCMM); The source identification recorded in different versions of "Chinese Materia Medica Identification" should be amended into origin identification, of which the concepts, methods and content should be positioned on the medicine. The definition and range of origin identification, content, method, and basic principle of origin identification of TCMM, processed Chinese herbal medicine, and compound CMM were discussed. The origin identification of CMM has the characteristic of inheritance, continuity of clinical use, medicine speciality, and unchanged nature, providing a new set of concept and scientific basis for the development of CMM and consummation of CMM identification methodology system.

**Key words:** Chinese materia medica (CMM) origin; identification of CMM origin; medicine speciality; active components alignment; CMM identification

中药是经过几千年临床验证的药品, 包括历代本草记载、临床使用的传承经方, 其产生疗效的基本物质是药效组分 (active components alignment), 其作为药品的属性是毋庸置疑的<sup>[1-2]</sup>。20 世纪曾将中药的基原定位为药材, 中药来源鉴定方法应运而生。在诸多版本的《中药鉴定学》教材和部分学术著作中, 均将中药基原定位为药材来源。来源鉴定的基本概念是: 应用植物、动物或矿物的形态学和分类学知识, 对“中药”的来源进行鉴定, 确定其正确的动植物学名、矿物名称, 以保证应用品种准

确无误的一种方法。以原植物鉴定为例, 其步骤分为观察植物形态、核对文献、核对标本 3 个方面, 实际上是药用植物的形态、分类鉴定。从本质上来说, 这个来源是中药材的来源, 中药材的来源包括药用植物、药用动物和药用矿物, 这个品种是生物和矿物的物种, 不是中药的品种; 此外, 同一个学名可能有几种药品原料的基原。也就是说, 过去的中药鉴定将中药定位于中药材属于科学知识上的错误。中药是经临床长期验证、疗效确切的经典方, 由配伍组分即药效组分构成, 具有传承性、临床使

收稿日期: 2010-06-17

作者简介: 张贵君, 教授, 博士生导师, 研究方向为中药鉴定方法学、中药药效组分及药效组分质量评价体系。E-mail: guijunzhang@163.com

\*通讯作者 王晶娟 博士, 讲师。E-mail: jingjuanw@163.com

用的连续性、药品的专用性和不可更改等属性<sup>[3]</sup>。笔者从中药基原鉴定的定义与范围、中药基原鉴定的原理等方面,论述中药基原鉴定的科学内涵。

## 1 中药基原鉴定的定义与范围<sup>[4]</sup>

中药基原鉴定(identification of Chinese materia medica origin)是中药鉴定的基础,也是中药继承、研究、生产、开发利用的主要依据。广义的中药基原鉴定法就是应用本草学、中药学和植物、动物或矿物形态、分类学等方面的知识,对中药的基原或原料进行鉴定,确定药材基原正确的学名(或矿物的名称)或复方及其制剂的饮片基原和配伍组分,以保证在应用中品种准确的一种方法。

从药品的属性来讲,基原鉴定是指对中药的品种鉴定,作为药物本身其品种具有不可更改、专用性和稳定性、有效性和安全性、不可替代的属性。实际上,中药的品种是指其作为药物的本质而言,而非单纯的物种概念;中药是中华民族经过几千年的临床实践验证的传统药物,这个传统中药的基原则指经方(复方及其制剂)特定药物的品种。中药复方作为药物具有丰富的科学内涵,其由中药饮片配伍而成,中药饮片属于药品。中药饮片来源于中药材(生药),中药材来源于植物、动物或矿物。在近代的中药学领域中,广义的中药基原应分为 3 个层次,即中药材、中药饮片和中药复方及其制剂。确切地说,中药复方作为药物,其基原与临床疗效分不开,中药复方的配伍组分是中药饮片,中药饮片的品种、用量和复方的制备方法决定着中药的药效;中药饮片是中药材的炮制品,其基原是中药材;而中药材主要来源于生物物种的不同品种,这些品种的生物或矿物是中药材的基原。传统中药起始于动物、植物、矿物,形成于药材的炮制,发展于中药饮片的配伍,成熟于临床实践;所以研究传承中药则应起始于对临床疗效确切的经方药效组分的科学解析、配伍组分饮片功能和剂量的规范,再追溯中药饮片原料药材、药材原料自然生物品种(栽培或野生)和矿物。

### 1.1 中药材的基原鉴定

针对中药材的基原,是对药用植物、药用动物或药用矿物的品种鉴定,属于生物学和矿物学范畴。鉴定时可采用多种方法,如系统分类鉴定法、形态鉴定法、数量鉴定法、基因鉴定法等,目标是追溯其物种的来源,并鉴定到种或种以下的分类单位,如 *Panax ginseng* C. A. Mey. 是双子叶植物纲五加

科人参属人参的种,而这个种分为栽培种和野生种,栽培种称之为园参、野生种称之为山参。在长期的用药实践中,人们总结出了可作为药材的栽培品、养殖品和野生品,并将可作为药材的部分栽培品称之为“道地药材”,以示该药材基原的准确、并作为药材质量的代名词。

### 1.2 中药饮片的基原鉴定

中药饮片的基原,是对药品原料的品种鉴定,属于药物学范畴,其含义不仅仅泛指其药材的物种。中药饮片的基原是中药材,产地、生态环境、药用部位、采收时间和条件、产地加工(如干燥)等决定着药材的可药用性特征。既然中药饮片的基原是中药材,那么对中药材的鉴定通常采用性状鉴定法和分类鉴定法。基于上述植物的品种,人参药材 *Radix Ginseng* 包括在栽培和野生条件下的园参和山参两大类,亦因产地、生态环境不同而不同,如山参可分为移山参、趴货参、籽海、芋变参等,其性状特征明显,产地亦对山参形状影响较大。不同栽培种的园参形态特征也不一致。在药材商品中常以规格和等级的形式表述其基原(种以下的分类单位)。

### 1.3 中药复方的基原鉴定

针对中药复方的基原,是对药品的品种鉴定,属于药物学和药物商品学范畴。

中药复方的基原应该是中药饮片。准确地讲,中药饮片是中药材的炮制品,具有药效,是中药复方的原料,不同的饮片根据辨证施治和君臣佐使的理论依法配伍,治疗不同的疾病;中药临床使用是建立在传承复方基础上的,中药复方是直接使用的中药,对其基原鉴定的重要性不言而喻。如四君子汤是由白参、炒白术、白茯苓和炙甘草按照一定比例配伍而成,对四君子汤及其制剂的基原鉴定就是对其配伍组分的鉴定,包括量和品种两个基本要素,配伍组分作为中药的基原具有不可替代的属性,不同的中药饮片经过不同的配伍达到了治疗不同疾病的目的。所以,研究中药复方的基原特征是中药商品质量管理和中药发展过程中的重大问题。

综上所述,中药的基原鉴定具有连续性、追溯性和相关性等特征,可分为药前基原和药后基原。药前基原为药材;药后基原包括中药饮片、中药复方及其制剂,鉴于中药传承、临床延续使用和反复验证的特点,中药复方应以经方或长期临床验证疗效确切的方剂及其制剂为基准,研究中药的基原要

从药后基原开始。

基原鉴定法是保证临床用药准确无误的最基本方法,不同鉴定层次采用不同的鉴定方法。它是用一种或几种鉴定方法对不同的鉴定对象的品种进行鉴别。

在基原鉴定中,对中药材的基原鉴定较为普遍,而对中药饮片、复方及其制剂的鉴定有待于加强。基原鉴定是所有鉴定方法的基础,是对鉴定对象品种认定的一种方法。

中药基原是在传承基础上、《中国药典》规定使用的药品,药品市场上品种混乱是药品管理的问题,药品基原直接影响到临床用药的安全与有效。对中药进行科学分类与鉴定,澄清基原,从源头上控制中药的质量,是中药经营、管理、生产、资源保护与利用、新药研究过程中必不可少的一个重要环节。

根据药材和药品基原的不同,并受到中药品种的延续性、变异性、地域性、多元性等因素的影响,造成中药品种的多样性和复杂性,因此,中药基原鉴定是一项长期而艰巨的任务。

## 2 中药基原鉴定的原理<sup>[5-6]</sup>

### 2.1 中药材基原鉴定原理

依据植物、动物和矿物形态学和分类学原理,根据形态鉴别特征,确定到物种的品种,即生物的学名和栽培、野生的品种,保证中药饮片的原材料准确无误。

### 2.2 中药饮片基原鉴定的原理

中药饮片的基原是中药材。依据药材的形态特征进行鉴定。鉴别特征主要集中在形、色、气、味4个方面,依据生物形态、分类学和药材学知识,同时参照药材的规格等级标准和药材炮制的工艺进行,并注意道地药材的科学概念。

### 2.3 中药复方基原鉴定的原理

中药复方的基原是临床有效的中药饮片和经方。依据配伍组分饮片的形态鉴别特征,结合配伍、剂型确定到饮片的种类,如酒大黄、醋大黄、制大黄、大黄炭等;同一药材的不同炮制品分别是不同的药物、具有不同的功效,不可混淆使用,更不可以用药材作为配伍组分。研究中药的基原要从历史上延续使用的经方开始,在其基础上鉴定复方的配伍组分。

## 3 结语

### 3.1 中药基原和药材来源不可混淆

中药基原鉴定应该是药品的传承性鉴定,中药基原和药材来源有着本质的区别,《中药鉴定学》中的来源鉴定应该修正为基原鉴定,并将其概念、方法和内容定位在传承的药品上。

### 3.2 药品基原与药材基原的概念不同

广义的中药基原可定位在药品基原和药材基原两个层次上。药材基原要依据传统的药品基原,而药品基原则要依据历代本草延续记载、长期中医临床使用的疗效。中药的基原具有传承性、临床使用的连续性、药品的专用性和不可更改等属性。

### 3.3 药材基原鉴定与药品基原鉴定的本质不同

药材基原鉴定属于生物学和矿物学范畴;中药是药品,也是商品,所以药品基原鉴定属于药理学和药物商品学范畴。

### 3.4 中药基原与复方或配伍组分的概念

没有经过长期中医临床验证有效的复方或配伍组分不能称其为中药。中药基原是历代传承的药品,也就是经长期中医临床验证有效的经典方剂,对中药基原研究也是中药鉴定历史任务的基本内容,没有临床药用的传承历史则中药基原无从谈起。中药的基原实际上是指其传统的药品属性,中药的基原不清就变成了无源之药,对中药的研究和应用就会陷入盲目和无序的困境之中,影响中药的科学发展,这是一个重大的科学知识问题,必须引起高度重视。

综上所述,在药品的基点上认识中药基原,在药效组分的基础上认识中药,可以使我们从盲目的药材资源开发、濒危药用植物和动物的资源保护、寻找新中药的歧途中解脱出来,进而集中精力研究中药药效组分资源。

## 参考文献

- [1] 张贵君. 中药研究的误区思考与创新研发的新思路 [J]. 中国中药杂志, 2007, 32(13): 1367-1369.
- [2] 崔向微, 张贵君. 中药药效组理论研究与药效组分研究模式 [J]. 亚太传统医药, 2008, 4(9): 16-17.
- [3] 张贵君, 杨晶凡. 中药标准物质的科学内涵及其研究思路 [J]. 现代药物与临床, 2009, 24(2): 71-72.
- [4] 张贵君. 中药鉴定研究方法论 [M]. 北京: 人民卫生出版社, 2010: 1-51.
- [5] 程京艳, 张贵君. 中药化学成分研究的相关思路 [J]. 世界科学技术——中药现代化, 2010, 12(4): 511-513.
- [6] 张贵君. 中药商品质量管理现状与产业发展战略 [J]. 中国科技成果, 2010(23): 64-65.