

全国高等中医药院校配套教材

供中药学专业用

中药鉴定学 学习指导与习题集

主编 刘训红

主审 王喜军



人民卫生出版社
PEOPLE'S MEDICAL PUBLISHING HOUSE

全国高等中医药院校配套教材

供中药学专业用

中药鉴定学 学习指导与习题集

主 编 刘训红

主 审 王喜军

副主编 吕光华 黄 真 吴修红

编 委 (以姓氏笔画为序)

王 刚(重庆医科大学)

翁丽丽(长春中医药大学)

付小梅(江西中医学院)

高 伟(首都医科大学)

吕光华(成都中医药大学)

姬生国(广东药学院)

刘训红(南京中医药大学)

黄 真(浙江中医药大学)

杨瑶珺(北京中医药大学)

黄泽豪(福建中医药大学)

吴修红(黑龙江中医药大学)

喻良文(广州中医药大学)

张庆芝(云南中医学院)

舒晓红(大连医科大学)

张秀桥(湖北中医药大学)

人民卫生出版社

图书在版编目(CIP)数据

中药鉴定学学习指导与习题集/刘训红主编. —北京:
人民卫生出版社, 2014. 1
ISBN 978-7-117-18358-1

I. ①中… II. ①刘… III. ①中药鉴定学-医学院校-
教学参考资料 IV. ①R282.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 268525 号

人卫社官网	www. pmph. com	出版物查询, 在线购书
人卫医学网	www. ipmph. com	医学考试辅导, 医学数 据库服务, 医学教育资 源, 大众健康资讯

版权所有, 侵权必究!

中药鉴定学学习指导与习题集

主 编: 刘训红
出版发行: 人民卫生出版社(中继线 010-59780011)
地 址: 北京市朝阳区潘家园南里 19 号
邮 编: 100021
E-mail: [pmph @ pmph. com](mailto:pmph@pmph.com)
购书热线: 010-59787592 010-59787584 010-65264830
印 刷: 潮河印业有限公司
经 销: 新华书店
开 本: 787×1092 1/16 印张: 19
字 数: 451 千字
版 次: 2014 年 1 月第 1 版 2014 年 1 月第 1 版第 1 次印刷
标准书号: ISBN 978-7-117-18358-1/R · 18359
定 价: 30.00 元
打击盗版举报电话: 010-59787491 E-mail: [WQ @ pmph. com](mailto:WQ@pmph.com)
(凡属印装质量问题请与本社市场营销中心联系退换)

编写说明

《中药鉴定学》是中药学及相关专业的一门重要专业课,亦是执业资格考试的必考科目。为更好地适应新时期中医药专业人才培养和高等中医药教育改革的需要,根据全国高等中医药院校卫生部“十二五”规划教材建设的基本原则和整体要求,组织编写了本配套教材。

《中药鉴定学学习指导与习题集》以现行全国高等院校中医药类专业卫生部“十二五”规划教材、全国高等医药教材建设研究会规划教材《中药鉴定学》(人民卫生出版社,2012年版)为蓝本,紧扣教学大纲内容,从中药鉴定学的知识要点切入,针对性强,旨在帮助学生更好地理解并掌握中药鉴定学课程的内容,高效记忆知识要点,开阔视野,启发思考,不仅可以提高学生应试能力,更能培养及提升科学分析能力。

该配套教材与教材内容衔接,按章编排,各章分为学习指导和习题集两部分。各章包括内容提要、重难点解析、习题及参考答案四项内容,内容提要重点概述了中药鉴定的基本理论、基本知识和基本技能,所载药材均以表格的形式叙述,简明扼要,重点突出,便于学习与掌握。习题题型分为选择题(A型题、B型题、X型题)、填空题、名词解释、简答题、论述题,并后附部分参考答案,以便学生更好地掌握中药鉴定学的理论知识和实践技能,增加应试技巧,提高分析能力。论述题的答案省略,给学生留有充分思考的余地和拓展知识的空间。习题亦涵盖研究生入学考试及执业资格考试的基本内容,以备复习参考之用。

本配套教材的编写分工如下:吴修红负责总论、果实及种子类中药、矿物类中药、附录的编写;刘训红负责根及根茎类中药的编写,参加编写的有王刚、杨瑶珺、高伟;吕光华负责茎木类中药、皮类中药、叶类中药、花类中药、模拟试卷的编写,参加编写的有舒晓红、姬生国、张庆芝、付小梅;黄真负责全草类中药、藻菌地衣类中药、树脂类中药、其他类中药、动物类中药的编写,参加编写的有黄泽豪、张秀桥、喻良文、翁丽丽。最后,由刘训红对全书进行统稿、定稿,王喜军审定。

本配套教材可供中药、中药资源与开发等专业学生使用,是研究生入学考试、执业药师考试的重要参考书,也是教师教学的必备参考书。

本配套教材在编写过程中参考了大量同类书刊并借鉴了同行的经验,同时还得到了多位老师的大力支持与宝贵意见,殚精竭虑,反复校改,力求完善,但希望在使用过程中,如发现存有疏漏或不足之处,恳请批评指正。

编者

2013年8月

题型说明

本书所涉题型包括选择题、填空题、名词解释、简答题、论述题等。各题型的简介与解题说明如下。

(一) 选择题

本书选择题设置有 A 型题、B 型题、X 型题三种。

A 型题:一般由一个题干和 5 个备选答案组成。题干以论述题形式出现,或为叙述式,或为否定式。5 个备选答案中可包含 2 个以上正确答案或部分正确但非最佳的答案。答题时只能选择其中一个符合题义要求的最佳答案。

B 型题:由若干道考题共用一组备选答案。每道考题只能选择其中最合适的一个答案。每个备选答案可以选用一次或一次以上;也可以一次也不选用。

X 型题:一般由一个题干和 5 个备选答案组成。题干以论述题形式出现,或为叙述式,或为否定式。5 个备选答案中可以选择两个或两个以上符合题义要求的答案。

(二) 名词解释

要求简要解释某词、词组或短语的基本概念。主要考核对知识的记忆和理解。答题时应简明、正确,对概念或范畴的解释应概括其基本特征。

(三) 填空题

提出一个不完整的陈述句,要求学生填空,可空 1 处,也可空多处,所要填写的必须是关键的字、词、句。主要考核对知识的记忆、理解和简单应用。

(四) 简答题

简答题要求突出重点、概念正确、简明扼要回答所问内容;计算题则需要给出计算过程。

(五) 论述题

这种题型是将本章节、甚至是跨章节的内容联系起来的题。要求将学过的多个知识点、综合运用到较复杂的问题情景中去。主要考核学生综合分析、运用、整合知识的能力。答题要求围绕问题的中心作相关阐述。或者要求按解答方向,理论结合实际地作出扼要的分析、归纳、总结。

目 录

上篇 总 论

第一章 绪论	1
第二章 中药的真实性鉴定	8
第三章 中药的有效性鉴定	25
第四章 中药的安全性鉴定	33
第五章 中药材质量变化规律与质量调控	38
第六章 中药材资源与可持续利用	46

下篇 各 论

第七章 根及根茎类中药	51
第八章 茎木类中药	113
第九章 皮类中药	121
第十章 叶类中药	135
第十一章 花类中药	145
第十二章 果实及种子类中药	156
第十三章 全草类中药	192
第十四章 藻、菌、地衣类中药	209
第十五章 树脂类中药	218
第十六章 其他类中药	226
第十七章 动物类中药	232
第十八章 矿物类中药	257
模拟试卷及参考答案	273

模拟试卷一.....	273
参考答案.....	277
模拟试卷二.....	278
参考答案.....	283
附录 I 重点中药薄层色谱鉴别一览表	284
附录 II 中药鉴定学推荐参考书目	296

上篇 总 论

第一章 绪 论

【内容提要】

第一节 中药与中药鉴定学

中药鉴定学是中药学专业以及其他相关专业的专业课。通过学习使学生掌握中药的真伪鉴定及品质评价的方法,以及根据中药材的质量变化规律进行药材生产过程质量控制,实现中药材生产质量优化及标准化的途径;并在此基础上熟悉寻找和发现中药材新资源及实现药材资源可持续利用的途径。

一、中药及其分类

中药鉴定的对象是中药及其相关产品,包括中药材、中药饮片以及中成药。

中药是指在传统中医理论指导下应用的药物统称,包括中药材、中药饮片及中成药。

中药依据其属性、功能及来源等分成了若干类别。现存最早的本草著作《神农本草经》按药物功能、毒性和用药目的将中药分为上、中、下三品;《本草经集注》按药物自然属性分为玉石、草、木、果、菜、米食、有名未用等七类,每类又各分为上、中、下三品;《本草纲目》将药物分为水、火、土、石、草、谷、兽、人等 16 部。现代分类方法有按药用部位、化学成分、自然系统、中医功效、中文名笔画等多种方法,中药鉴定学及生药学等相关专业教材或著作使用的分类方法多为按药用部位、化学成分及自然系统分类等方法。

二、中药鉴定学的内涵及任务

中药鉴定学是研究中药的来源、品种、质量、质量变化规律及中药资源可持续利用的应用科学。它是在继承传统中药鉴别及使用经验的基础上,运用现代生物学及化学的理论和方法,解决中药的真实性、有效性、安全性等中药质量和质量变化规律,以及中药新资源发现及中药材规范化生产等可持续发展的理论与实践问题。中药鉴定学的任务包括考证和整理中药品种、鉴定中药的真伪,评价和控制中药质量,寻找并扩大新药资源。

第二节 中药鉴定学的产生和发展

一、萌芽阶段

《神农本草经》中载药 365 种,分上、中、下三品,在序录中已提出对药物的产地、采集

时间、采集方法的要求,并明确提出了真伪的差别,已具备鉴定药材方式方法的雏形。

二、性状记述阶段

在魏代《吴普本草》记载的药物中,40余种中药有形状记述,并趋于规范。

梁代陶弘景《本草经集注》,载药730种,该书以《神农本草经》和《名医别录》为基础合辑而成。全书按药物的自然属性分类,分为玉石、草木、虫兽、果、菜、米食、有名未用七类,奠定了后世按药物性质分类的基础,书中已经出现了真伪鉴别方法和优劣评价相关的论述。

唐代由苏敬等人集体编撰《新修本草》(又称《唐本草》)是我国最早的国家药典,也是世界上最早的由国家颁布的药品法典,成书于公元659年,载药850种,新增药物114种,在本草史上第一次出现了图文鉴定方法,为后世本草图文兼备的基础。

陈藏器编辑了《本草拾遗》,增补了《新修本草》未载药物692种,各药均有性味、功效、生长环境、形态及产地的描述,尤其是还增加了混淆品种考证,丰富了形态学鉴定和品种鉴定知识。

苏颂等编撰《图经本草》对药物的产地、形态、用途等均详加说明,为本草史上药图的专著,也成为后世本草图说的范本。

唐慎微将《嘉祐补注本草》和《图经本草》校订增补,编成本草与图经合一的《经史证类备急本草》(公元1108年),简称《证类本草》,为我国现存最早、最完整的本草,也是中药鉴定学发展史上图文有机结合的典范。

三、鉴别知识条理化阶段

在本草史上,对中药鉴定学贡献最大的是明代的《本草品汇精要》和《本草纲目》,此时期的本草著作使中药鉴定的理论进入条理化和系统化阶段。

明代刘文泰编著出版了《本草品汇精要》,该书第一次引入了彩色药材及药用植物图谱,开创了中药原色鉴定的先河。

《本草纲目》52卷,载药1892种,其中新增药物374种,该书按药物自然属性作为分类基础,每药标名为纲,列事为目,名称统一,结构严谨。

清代吴其濬编撰的《植物名实图考》和《植物名实图考长编》,前者对每种植物的形态、产地、性味、用途叙述颇详,并附有较精确的插图;而《植物名实图考长编》摘录了大量古代文献资料,载有植物838种,为近代药用植物的考证研究提供了宝贵的史料,使本草中药物的鉴定真正进入了专业化时代。

四、中药鉴定学形成阶段

1934年赵燏黄、徐伯璠等编著了我国第一本《生药学》上编,叶三多于1937年编写了《生药学》下编。它引进了现代鉴定药材的理论和方法,对后来应用“生药学”领域的现代鉴定知识和技术,整理研究中药材的品种和质量,促进中药鉴定学科的建立起到了先导作用。

1964年在全国中医药院校中开出了具有中医药特色的中药材鉴定学,后改为中药鉴定学,“中药鉴定学”名称正式确立。《全国中草药汇编》、《全国中药材彩色图谱》及《中药大辞典》等著作推动了中药鉴定学的完善和发展。

五、内容完善与技术成熟阶段

20 世纪 70 年代以前,中药鉴定的核心技术和方法是性状鉴别。80 年代起,显微鉴别方法引入中药鉴定中,并得到了广泛应用。电子显微镜的问世,特别是扫描电镜,使细胞结构的观察水平取得了巨大的突破。80 年代中期,现代分析仪器及手段的应用成为中药鉴定主要研究内容,紫外光谱、红外光谱、原子吸收光谱、气相色谱、气相色谱质谱联用仪、薄层色谱、高效液相色谱、蛋白电泳等方法的应用,使中药理化鉴定的理论及方法得到了完善,中药品种鉴定和质量评价成为中药鉴定的重点领域。20 世纪 90 年代,随着生物技术的发展,在分子水平上鉴定中药真伪优劣,以及创新和保护中药资源为特色和目标的分子鉴定应运而生,而且各种先进的技术和方法得到了应用和发展,中药鉴定方法和技术取得了令人瞩目的进步。《新华本草纲要》、《中药辞海》、《中华本草》、《新编中药志》和《现代生药学》的出版,以及相关高水平研究论文的发表,使中药鉴定学逐渐过渡到以注重中药材内在质量及质量控制为基本出发点,以关注中药资源的可持续利用为核心任务的学科,中药鉴定学已逐步成为在中医理论和使用经验指导下的现代药理学。

六、中药鉴定学的科学研究阶段

中药鉴定学主要研究中药材的品种、质量、质量变化规律及中药材资源的可持续发展的理论及应用问题。现阶段中药鉴定学科的研究重点和思路是:

1. 利用中药血清药物化学和代谢组学的方法,深入研究阐明中药有效成分及代谢途径,建立以体内直接作用物质为质量标记成分评价中药质量的方法和技术,同时也为有效利用现有药材资源,发现新用途,发现先导化合物提供学术支撑。
2. 通过分子生物学和中药化学联用的方法,评价中药材种质资源的质量,优选、优化及抚育优良中药材种质,保证中药材的可持续发展。
3. 利用系统生物学的方法,阐明植物或动物终端代谢产物与功能蛋白组和功能基因组的关系,寻找和发现促进有效成分积累的有效途径。
4. 利用系统生物学的手段解决基源鉴定、道地性评价、安全性评价等方面存在的理论与技术脱节的问题。

【重难点解析】

1. 中药是指在传统中医理论指导下应用的药物统称,包括中药材、中药饮片及中成药。广义的中药除传统中药外,包括民间药或草药、民族药以及由境外引进的植物药。上述均为中药鉴定的对象。

2. 中药鉴定学的任务除考证和整理中药品种、鉴定中药的真伪外,评价和控制中药质量,寻找并扩大新药资源已成为目前更为重要的任务。

3. 中药鉴定学的产生和发展共经历了萌芽阶段、性状记述阶段、鉴别知识条理化阶段、中药鉴定学形成阶段、内容完善与技术成熟阶段和中药鉴定学的科学研究阶段六个阶段。历代重要本草见表 1-1。

表 1-1 历代重要本草归纳表

书名	成书年代	著者	载药种数	特点
神农本草经	秦、汉时期	不明	365	为我国已知最早的药物学专著,总结了汉代以前的药物知识
本草经集注	梁	陶弘景	730	全书以药物自然属性分类,为后世依药物性质分类的导源
新修本草 (唐本草)	唐	苏敬等	850	是我国也是世界上最早的一部由国家颁布的药典。开创了本草图文鉴定的先例
开宝本草	宋	刘翰等	983	为我国现知最早的版印本草
图经本草	宋	苏颂	药图 930 余幅	为我国最早的版印药图本草,成为后世本草图说的范本
经史证类备急 本草(证类本草)	宋	唐慎微	1746	为我国现存最早的完整本草,是中药鉴定学发展史上图文有机结合的典范
本草品汇精要	明	刘文泰	1815	附有彩色药图,开创了中药原色鉴定的先河
本草纲目	明	李时珍	1892	为我国本草史上最伟大的著作,是我国16世纪以前医药成就的大总结。为自然分类的先驱
本草纲目拾遗	清	赵学敏	921	收载《本草纲目》未记载的药物 716 种
植物名实图考	清	吴其潜	1714	是植物学方面科学价值较高的名著,也是研究药用植物的重要典籍
植物名实图考长编			838	

【习题】

一、选 择 题

(一) A 型题

1. 我国已知最早的药物学专著是()
- A. 《本草纲目》 B. 《神农本草经》 C. 《新修本草》
- D. 《开宝本草》 E. 《本草经集注》
2. 最早以药物自然属性分类,为后世依药物性质分类导源的药学专著是()
- A. 《本草纲目》 B. 《证类本草》 C. 《神农本草经》
- D. 《新修本草》 E. 《本草经集注》
3. 下列关于《本草纲目》的叙述,正确的是()
- A. 总结了汉代以前的药物学知识
- B. 总结了唐代以前的药物学知识
- C. 为研究宋代以前我国药物学的最重要文献

- D. 集我国 16 世纪以前医药学之大成
E. 为清代重要的本草著作之一
4. 我国最早一部具药典性质的本草是()
A. 《神农本草经》 B. 《证类本草》 C. 《本草纲目》
D. 《新修本草》 E. 《本草蒙筌》
5. 《图经本草》的作者是()
A. 苏敬 B. 苏颂 C. 苏轼
D. 苏恭 E. 苏辙
6. 我国现存最早的完整本草是()
A. 《证类本草》 B. 《神农本草经》 C. 《新修本草》
D. 《本草纲目》 E. 《本草衍义》
7. 本草著作中,植物学方面科学价值较高的名著是()
A. 《救荒本草》 B. 《植物名实图考》 C. 《图经本草》
D. 《神农本草经》 E. 《本草纲目》

(二) B 型题

- A. 《神农本草经》 B. 《新修本草》 C. 《证类本草》
D. 《本草纲目》 E. 《本草经集注》
1. 我国最早一部具有药典性质的本草是()
2. 载药 365 种,分上、中、下三品的本草是()
3. 按药物自然属性分类,为自然分类的先驱是()
4. 我国现存最早的完整本草,为中药鉴定学发展史上图文有机结合的典范是()
A. 药用部位分类法 B. 首字笔画编排法 C. 功能分类法
D. 化学成分分类法 E. 自然分类法
5. 在中药的各类著作中,最简单而又便于查阅的分类和编排方法是()
6. 有利于学习和研究药材的有效成分和理化性质的分类方法是()
7. 便于比较各类中药的外部形态和内部构造的分类方法是()
8. 有利于学习和研究中药的疗效和临床应用结合的分类方法是()
9. 有利于从同科属种寻找类似成分、功效的新药的分类方法是()

(三) X 型题

1. 中药是指在传统中医理论指导下应用的药物统称,包括()
A. 中药材 B. 中药加工品 C. 中药材饮片
D. 中药提取物 E. 中成药
2. 中药鉴定学的任务包括()
A. 考证中药来源 B. 整理中药品种 C. 鉴定中药的真伪
D. 评价和控制中药质量 E. 寻找并扩大新药资源
3. 广义中药来源除了大部分是植物外还包括()
A. 动物及其加工品 B. 民间药和民族药 C. 矿物及其加工品
D. 生化制品 E. 境外引进的植物药
4. 唐代的本草著作有()

- A.《本草拾遗》 B.《蜀本草》 C.《嘉祐本草》
 D.《新修本草》 E.《本草蒙筌》
 5. 附有药图的本草著作有()
 A.《图经本草》 B.《新修本草》 C.《证类本草》
 D.《本草品汇精要》 E.《本草纲目》
 6. 成书于宋代的本草著作有()
 A.《图经本草》 B.《新修本草》 C.《证类本草》
 D.《开宝本草》 E.《本草纲目》
 7. 成书于清代的本草著作有()
 A.《本草蒙筌》 B.《植物名实图考》 C.《证类本草》
 D.《植物名实图考长编》 E.《本草纲目》

二、名词解释

中药鉴定学

三、填空题

1. 开创中药原色鉴定先河的本草著作作为_____。
2. 中药鉴定学的任务是考证和整理中药_____,鉴定中药的_____,确保中药_____,研究和制定中药的_____,寻找和扩大_____。
3. 中药鉴定的对象是中药及相关产品,包括_____、_____、_____。

四、简答题

简述中药鉴定学的内涵及任务。

五、论述题

试论述现阶段中药鉴定学科的研究重点和思路。

【参考答案】

一、选择题

(一) A型题

1. B 2. E 3. D 4. D 5. B 6. A 7. B

(二) B型题

1. B 2. A 3. D 4. C 5. B 6. D 7. A 8. C 9. E

(三) X型题

1. ACE 2. ABCDE 3. ABCE 4. ABD 5. ABCDE 6. ACD
 7. BD

二、名词解释

中药鉴定学是研究中药的来源、品种、质量、质量变化规律及中药资源可持续利用的

应用科学。

三、填空题

1. 本草品汇精要
2. 品种, 真伪优劣, 质量, 质量标准, 新药源
3. 中药材, 中药饮片, 中成药

四、简答题

答: 中药鉴定学是研究中药的来源、品种、质量、质量变化规律及中药资源可持续利用的应用科学。作为中药学学科中的一门应用科学, 它是在继承传统中药鉴别及使用经验的基础上, 运用现代生物学及化学的理论和方法, 解决中药的真实性、中药的有效性、中药的安全性等中药质量和质量变化规律, 以及中药新资源发现及中药材规范化生产等可持续利用的理论与实践问题。中药鉴定学的任务包括考证和整理中药品种、鉴定中药的真伪, 评价和控制中药质量, 寻找并扩大新药资源。

五、论述题

答案略。

第二章 中药的真实性鉴定

【内容提要】

第一节 概 述

一、中药鉴定的依据

中药标准是对中药的品质要求和检验方法所作的技术规定,是中药生产、供应、使用、检验部门遵循的法定依据。国家药品标准包括《中国药典》和《中华人民共和国卫生部药品标准》(简称《部颁药品标准》),地方药品标准是省、市、自治区药品标准。

二、中药鉴定的一般程序

中药鉴定就是依据《中国药典》、《部颁标准》等,对中药检品的真实性、纯度、质量及安全性进行检定和评价。一般程序主要如下:

(一) 样品受理与取样

按照药品标准规定的取样原则抽取样品,取样必须满足样品代表性、均匀性和留样保存的需要。

1. 取样原则 ①取样前,应注意品名、产地、规格、等级及包件式样是否一致,检查包装的完整性、清洁程度以及有无水迹、霉变或其他物质污染等,作详细记录。②药材总包件数在 100 件以下的,随机取样 5 件;100~1000 件,按 5% 取样;超过 1000 件的,超过部分按 1% 取样;不足 5 件的,逐件取样;贵重药材,不论包件多少均逐件取样。③对破碎、粉末状或大小 1cm 以内的药材,可用采样器(探子)抽取样品,每一包件至少在不同部位抽取 2~3 份样品,包件少的抽取总量应不少于实验用量的 3 倍;包件多的,每一包件的取样量一般药材 100~500g;粉末状药材 25g;贵重药材 5~10g。④个体大的药材,在包件不同部位分别抽取。

2. 取样方法 所取样品混合拌匀,即为总样品。用四分法或其他适当方法抽取平均样品。平均样品的数量不少于实验所需用量的 3 倍,即 1/3 供分析鉴定用,另 1/3 供复核用,其余 1/3 留样保存,保存期至少 1 年。

(二) 鉴定

鉴定前应明确检品来源等自然属性,根据检测要求,选择不同的鉴定方法进行鉴定,并对实验数据进行详细记录。

鉴定的方法有来源(原植、动、矿物)鉴定、性状鉴定、显微鉴定和理化鉴定等。鉴定的

内容包括真实性鉴定、质量优劣评价及安全性检查。真实性鉴定即中药的基源或品种的真实性鉴定。“真”即正品,凡是国家药品标准所收载的品种均为正品;“伪”即伪品,凡是不符合国家药品标准规定的品种,以及以非药品冒充或者以他种药材冒充正品的均为伪品。质量优劣评价包括纯度检查(如杂质、水分、灰分等)和品质优良度评价(如浸出物、指标成分的含量测定等)。“优”是指符合国家药品标准规定的各项指标的中药;“劣”是指不符合国家药品标准规定的各项指标的中药。安全性检查包括内源性有害物质检查和外源性有害物质检查。

(三) 结果(检验报告书)

鉴定完毕后,填写检验报告单,包括处理意见及该检品鉴定的法定依据等内容,并将记录本、样品及检验报告书由其他人员审核,检验结果经复查后,抄送有关部门备案。

(四) 异议与仲裁

第二节 本草考证

本草考证是中药真实性鉴定的基础,它是通过对某一具体中药的原始本草记载及品种衍变过程的本草文献研究,以及药材原始产区的基本使用情况的实地考察,从多基源药材、代用品或地区习惯用药中确定本草正品来源,为中药品种鉴定提供基本依据。

一、本草考证的意义

考订出传统药用正品和法定正品,使古为今用,以达到正本清源,辨明是非,澄清混乱,保证用药安全有效的目的。

二、本草考证的方法

本草考证的一般方法是:①本草文献考证:通过对古代本草著作中的相关文献进行分析,通过对中药名称、原植物描述、药用部位及用药习惯、功能及临床应用等情况进行详细分析,将现代植物分类和本草知识相结合,有针对性地对本草药用植物进行考证,确定其分类学地位,初步确定某一药物或植物的中文名及拉丁学名。②实地考察:通过对中药的原始记载产地,开展深入的考访,在民间寻找到名称、疗效和形容近似的药物,结合文献进一步确认该中药的本草基源。③现代药学实验及临床验证:本草正品的确定还需通过成分化学、药效学及临床验证才能最终解决问题。

三、本草考证与中药品种

中药材的品种研究把植物分类、实地考察和传统本草考证相结合,使品种的本草考证达到了系统理论和具体实践相结合的境界,其品种考证的结果直接保证了中药用药品种的准确。主要体现在:①考证品种,正本清源;②辨析来源,解决争议;③正视历史,考证源流。

第三节 经典的真实性鉴定方法

· 本草考证是确定中药正品名称的过程,应用感官的、物理的或化学的方法进行中药材的品种鉴定是中药真实性鉴定的经典途径。

一、基 源 鉴 定

基源鉴定(来源鉴定)是应用植(动、矿)物的分类学知识,对中药的来源进行鉴定,确定其学名保证物种正确的过程。以原植物鉴定为例,其鉴定步骤包括:①观察植物形态:对具有较完整植物体的检品,观察其根、茎、叶、花、果实等器官的形态,可借助放大镜或解剖显微镜观察微小的特征。对不完整的检品,除对特征十分突出的品种可以鉴定外,须追究其原植物,必要时到产地进行调查,采集实物,对照鉴定。②核对文献:根据观察到的形态特征和检品的产地、别名、效用等线索,可查阅《中国药典》以及全国性或地方性的中草药书籍和图鉴,加以分析对照。在核对文献时,首先应查考植物分类学方面的著作,其次再查阅有关论述中药品种方面的书籍。③核对标本:核对已定学名的植物标本。

二、性 状 鉴 定

性状鉴定属于经典的经验鉴别方法的范畴。通过眼看、手触、鼻闻、口尝、水试、火试等途径,观察药材的外观性状特征来鉴别药材的方法。它是中药鉴定必备的基本功之一,其内容包括:形状、大小、颜色、表面特征、质地、折断面、气、味、水试、火试。描述性状特征,应运用现代自然科学理论知识,结合经验鉴别术语依次准确地进行。性状鉴定时,应注重传统鉴别经验。性状鉴定见表 2-1。

表 2-1 性状鉴定归纳表

内容	鉴别要点	经验鉴别述语或举例
形状	形状与药用部位有关,每类药材的形状具有一般形态规律。每种药材的形状一般比较固定	党参根头称“狮子盘头”,防风根茎习称“蚯蚓头”,款冬花形如“火炬头”,知母具“金包头”,山参主要特征为“芦长碗密枣核芽,紧皮细纹珍珠须”,海马外形为“马头蛇尾瓦楞身”,蕲蛇为“龙头虎口翘鼻头,方胜连珠指甲尾”
大小	药材的长短、粗细、厚薄	每种药材的大小常有一定的幅度
颜色	每种药材有其特有的颜色,色泽变化与药材质量直接相关	丹参色红,紫草色紫,乌梅色黑,黄连色黄;黄芩黄棕色,变绿后质量降低
表面特征	药材表面的纹理,光滑或粗糙,有无皱纹、皮孔、毛茸或其他附属物	白花前胡根头部有叶鞘残存的纤维毛状物,紫花前胡则无;马钱子表面密被绢状茸毛;海桐皮表面具钉刺;紫苏子表面有网状纹理
质地	药材的软硬、坚韧、疏松、致密、轻重、弹柔以及粉性、黏性、绵性、柴性、角质、油润等特征	南沙参“松泡”(质轻松,断面多裂隙),山药“粉性”(富含淀粉,折断时有粉尘散落),当归“油润”(质地柔软,含油而润泽),郁金“角质”(质地坚硬,断面半透明状或有光泽)