



21世纪高职高专教材

供药学、药剂学、中药学、制药工程、制剂工程、医药市场营销等专业使用

实用中药鉴定学

黄达芳 主编



科学出版社

www.sciencep.com

21 世纪高职高专教材

(供药学、药剂学、中药学、制药工程、制剂工程、
医药市场营销等专业使用)

实用中药鉴定学

主 编 黄达芳

副主编 吴德康 袁玉业

编 委 (以姓氏笔画为序)

吴德康 张丹燕 邵 芸

段国峰 袁玉业 黄达芳

主 审 李 萍

科 学 出 版 社

北 京

内 容 简 介

本书是“21 世纪高职高专教材”之一。全书分总论和各论两大部分,共 19 章。总论 6 章分述了实用中药鉴定学的定义、研究对象、任务及发展简史,中药的资源,中药的采收与产地加工,中药的贮藏、保管和鉴定;各论共 13 章,共收载常用中药 320 种,附图 300 多幅,介绍了每味中药的来源、产地、性状、成分、功能与主治等,重点品种还有显微鉴别、理化鉴别、含量测定或浸出物测定、检查等鉴别项,有些易混品种还附有处方别名、伪品或混淆品及其鉴别。本书特点:构思新颖、内容丰富、层次分明、深入浅出、实用性强。

本书可供高职高专药学、药剂学、中药学、制药工程、制剂工程、医药市场营销等相关专业学生使用,亦可作为执业中药师资格考试复习使用。

图书在版编目(CIP)数据

实用中药鉴定学 / 黄达芳主编. —北京:科学出版社,2004.8

21 世纪高职高专教材

ISBN 7-03-013936-4

I. 实… II. 黄… III. 中药鉴定学-高等学校:技术学校-教材

IV. R28

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2004)第 071451 号

责任编辑:方霞 吴茵杰 / 责任校对:刘小梅

责任印制:刘士平 / 封面设计:卢秋红

版权所有,违者必究。未经本社许可,数字图书馆不得使用

科学出版社 出版

北京东黄城根北街16号

邮政编码:100717

<http://www.sciencep.com>

双青印刷厂 印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2004 年 8 月第 一 版 开本:850×1168 1/16

2004 年 8 月第一次印刷 印张:19 1/4

印数:1—3 000 字数:459 000

定价:32.00 元

(如有印装质量问题,我社负责调换<环伟>)

21 世纪高职高专教材编写委员会

供药学、药剂学、中药学、制药工程、制剂工程、
医药市场营销等专业使用

主任委员 王广基

副主任委员 杨静化 周俭慰 徐文强

委 员 (按姓氏笔画为序)

王 泽 王小平 毛金银 朱连喜

邬瑞斌 汤启昭 阮田保 苏 斌

邵 芸 陆振达 明广奇 季常新

於 平 段国峰 钱春华 高祖新

黄 纯 黄达芳 黄家利 曹观坤

蔡 凤 翟松涛 樊一桥

编委会秘书 王 莉

总 序

近十几年来,中国高等职业技术教育的发展,为中国的高教事业撑起了一片新的蓝天绿地。高等职业技术教育越来越为社会和广大学生认同、看重。

高等职业技术教育对于学生承担着科学与技术的双重教育任务,既要讲授科学文化知识,又要培训实践技能。因此,它必须具有新的教育理念和新的培养模式。教材建设是办好高等职业技术教育的重要环节之一。

中国药科大学高等职业技术学院十分重视教材建设。经过两年多的运作,组织了一批有丰富知识、教学经验、实践经验的教师和一批有现代教育理念、熟悉科技发展进程和方向的青年骨干教师,围绕药学各专业高等职业教育培养的目标和方向,第一批编写了《工业药剂学》、《药物化学》、《化学原理与化学分析》、《药物分析》、《制药化工过程及设备》、《计算机组装与维护》、《医药市场营销》、《医学基础》、《医药工作应用文》、《制药机械学》、《生物化学》、《微生物学》、《中医学基础》、《药理学》、《生理学》、《医药应用统计》、《药用物理》、《中药炮制学》、《中药药剂学》、《中药方剂学基础》、《医药数学建模教程》、《高等数学》、《有机化学》、《实用中药鉴定学》计 24 门课程的高职教材。

一本好的教材,会给学习者以巨大的、深刻的启迪,学习者不但能从中循序渐进地学到科学文化知识,从中还能够较快地接触到这门课程的本质;能够打开视窗,拓展视野,发现和思考新问题;能够接受到相应的人文教育,提高学习者的品味;能够洞知科学技术的发展方向和前沿阵地。我们的教材编写人员尽力按这个方向编写教材,它们将受到广大读者的检验。

本套教材主要特色:紧扣职业技术教育,淡化理论推导,加强理论与实际的结合,面向药品生产、质量检验和销售一线的技术要求,特别是药剂专业与药学专业(质量保证),以工艺为主线进行了串联,充分体现了我院在进行示范性高职建设过程中的成果。因此,本套教材特别适合于药学类高职教育。

囿于水平、人力、时间,教材中会有不尽恰当的地方,甚至会有谬误,欢迎广大读者、教师、专家赐教,批评,以便再版时修订。

今后,我们还将计划编写出版药学类专业其他课程的教材。

本套教材主要面向高职专科生,考虑到专转本的需要,《药学高等数学》增加了部分带 * 内容。另外,根据教学计划的差异,有的课程的教材可供高职本科使用。

承蒙科学出版社的大力支持和关注,这套教材得以较快的速度编纂和付梓,在此,我们谨向科学出版社表示诚挚的谢意。

杨静化

2004 年 5 月

编写说明

本教材是为了适应我国药学高等职业技术教育改革和发展以及全国执业中药师资格考试的需要,以 2000 年版《中国药典》一部为指南,参考了全国执业中药师资格考试《中药鉴定学考试大纲》,由长期从事中药鉴定教学和科研工作的专业教师编撰而成。

本教材编写的指导思想是:以适应我国药学高等职业技术教育改革和发展的需要为目标,以全面推进素质教育为目的,力求体现中医药特色,注重教材整体内容的优化和创新,同时反映高等中医药职业技术教育和中药鉴定学科发展的最新成果,突出药学高职人才岗位的职业性、服务的社会性和技能的高级性。编写的原则是:文字简练,图文并茂,表述准确,内容浅显易学,实用方便。

本教材分总论和各论两大部分,共 19 章。总论共 6 章,分述实用中药鉴定学的定义、研究对象、任务及发展简史,中药的资源、采收加工、贮藏保管,中药鉴定的依据、内容、方法及程序;各论共 13 章,以植物药类、动物药类、矿物药类及中成药类分类,共收载常用中药 320 种,其中重点品种 120 种,一般品种 200 种,附图 300 多幅。每味中药均载有来源、产地、性状、成分、功能与主治等,重点品种还有显微鉴别、理化鉴别、含量测定或浸出物测定、检查等鉴别项,有些还附有别名、伪品或混淆品及其鉴别。

本教材以正确执行国家药品标准为目标,所选技术和方法标准实用,既注重中药传统鉴别经验的继承与总结,又注意吸收现代中药检验新技术和新方法,突出实践技能的培养,力求符合全国医药企业各岗位和全国执业中药师资格考试对专业知识与技能的要求。

本教材编写分工为:黄达芳副教授负责编写总论第 1~6 章、第 7 章根及根茎类中药(三棱~白及)、第 11 章花类中药、第 12 章果实及种子类中药及第 19 章中成药的鉴定;袁玉业副教授负责编写第 7 章根及根茎类中药(狗脊~紫菀)、第 15 章树脂类中药、第 16 章其他类中药、第 17 章动物类中药、第 18 章矿物类中药;吴德康教授和邵芸讲师负责编写第 8 章茎木类中药、第 9 章皮类中药、第 10 章叶类中药;张丹燕副教授和段国峰讲师负责编写第 13 章全草类中药、第 14 章藻菌地衣类中药。全书文稿由黄达芳副教授和袁玉业副教授负责统稿和校对,并邀请李萍教授对全书进行了审阅。此外,在本书编写过程中,著名生药学专家徐络珊教授对全书的编写也提出了许多指导性意见,同时还得到了中国药科大学高等职业技术学院领导及南京中医药大学、广州中医药大学等兄弟院校的大力支持和帮助,汤建清老师对本书插图的处理给予了很大帮助,在此一并致以衷心地感谢。

本教材为中药类专业的高职教材,也可作为参加全国执业中药师资格考试的人员、药学类专业师生、基层中药生产收购、饮片加工人员及中药爱好者参考使用。

由于时间仓促和水平有限,书中难免存在缺点和错误,敬请读者提出宝贵意见,以便再版时修订完善。

黄达芳
2004 年 6 月

目 录

总 论

第 1 章 绪论	(2)	第 4 章 中药材的采收与产地加工	(21)
第 1 节 实用中药鉴定学的定义与研究对象	(2)	第 1 节 中药材的采收	(21)
第 2 节 实用中药鉴定学的目的与任务	(3)	第 2 节 中药材的产地加工	(23)
第 3 节 中药的分类及命名	(6)	第 5 章 中药的贮藏与保管	(25)
第 2 章 中药鉴定学的发展简史	(10)	第 1 节 库房的管理	(25)
第 1 节 中药鉴定学的起源	(10)	第 2 节 中药材贮存中常见的变异现象及其防治措施	(25)
第 2 节 中药鉴定学的发展	(11)	第 3 节 中药的贮藏保管	(26)
第 3 章 中药的资源	(15)	第 6 章 中药的鉴定	(29)
第 1 节 中药资源的分类	(15)	第 1 节 中药鉴定的依据	(29)
第 2 节 天然中药资源	(15)	第 2 节 《中国药典》2000 年版一部凡例中的有关规定	(30)
第 3 节 人工中药资源	(17)	第 3 节 中药鉴定的一般程序	(31)
第 4 节 中药资源的开发利用与保护	(18)	第 4 节 中药鉴定的常用方法	(33)

各 论

第 7 章 根及根茎类中药	(46)	商陆	(58)
第 1 节 根类中药概述	(46)	银柴胡	(59)
第 2 节 根茎类中药概述	(48)	太子参	(59)
第 3 节 根及根茎类中药选论	(49)	威灵仙	(60)
狗脊	(49)	川乌	(61)
绵马贯众	(50)	草乌	(62)
大黄	(52)	附子	(63)
虎杖	(54)	白芍	(64)
何首乌	(55)	赤芍	(65)
牛膝	(57)	黄连	(66)
川牛膝	(58)	防己	(68)

北豆根	(69)	南沙参	(112)
延胡索	(69)	木香	(113)
板蓝根	(71)	川木香	(114)
地榆	(71)	白术	(114)
苦参	(73)	苍术	(116)
山豆根	(74)	紫菀	(117)
葛根	(75)	三棱	(118)
甘草	(75)	泽泻	(118)
黄芪	(77)	香附	(119)
远志	(79)	天南星	(120)
白薇	(79)	半夏	(121)
人参	(80)	石菖蒲	(122)
西洋参	(83)	百部	(123)
三七	(84)	川贝母	(124)
白芷	(86)	浙贝母	(126)
当归	(87)	黄精	(127)
羌活	(89)	玉竹	(128)
前胡	(90)	天冬	(128)
川芎	(91)	麦冬	(128)
藁本	(92)	知母	(130)
防风	(93)	山药	(130)
柴胡 *	(94)	射干	(132)
北沙参	(96)	莪术	(132)
龙胆	(96)	姜黄	(133)
秦艽	(98)	郁金	(134)
徐长卿	(99)	天麻	(135)
紫草	(99)	白及	(136)
丹参	(101)	第8章 茎木类中药	(137)
黄芩	(102)	第1节 茎木类中药概述	(137)
玄参	(103)	第2节 茎木类中药选论	(138)
地黄	(105)	川木通	(138)
胡黄连	(106)	大血藤	(139)
巴戟天	(106)	苏木	(139)
茜草	(108)	鸡血藤	(140)
续断	(108)	降香	(141)
天花粉	(109)	沉香	(141)
桔梗	(109)	通草	(143)
党参	(111)	钩藤	(144)

第9章 皮类中药	(146)	第1节 果实类中药概述	(183)
第1节 皮类中药概述	(146)	第2节 种子类中药概述	(184)
第2节 皮类中药选论	(148)	第3节 果实及种子类中药选论	(186)
桑白皮	(148)	五味子	(186)
丹皮	(149)	葶苈子	(188)
厚朴	(150)	木瓜	(188)
肉桂	(152)	山楂	(189)
杜仲	(154)	苦杏仁	(191)
黄柏	(155)	桃仁	(192)
白鲜皮	(157)	乌梅	(192)
秦皮	(158)	金樱子	(193)
香加皮	(159)	沙苑子	(193)
地骨皮	(159)	决明子	(194)
第10章 叶类中药	(161)	补骨脂	(194)
第1节 叶类中药概述	(161)	枳壳	(196)
第2节 叶类中药选论	(163)	吴茱萸	(197)
石韦	(163)	巴豆	(198)
侧柏叶	(163)	酸枣仁	(199)
蓼大青叶	(164)	小茴香	(199)
大青叶	(165)	蛇床子	(201)
枇杷叶	(166)	连翘	(201)
番泻叶	(166)	女贞子	(202)
罗布麻叶	(168)	马钱子	(202)
紫苏叶	(168)	菟丝子	(204)
第11章 花类中药	(170)	牵牛子	(204)
第1节 花类中药概述	(170)	天仙子	(205)
第2节 花类中药选论	(171)	枸杞子	(205)
辛夷	(171)	栀子	(206)
槐花	(173)	瓜蒌	(207)
丁香	(173)	鹤虱	(208)
洋金花	(175)	牛蒡子	(208)
金银花	(176)	薏苡仁	(209)
款冬花	(178)	槟榔	(209)
菊花	(178)	砂仁	(211)
红花	(179)	豆蔻	(212)
蒲黄	(180)	益智	(213)
西红花	(181)	第13章 全草类中药	(214)
第12章 果实及种子类中药	(183)	第1节 全草类中药概述	(214)

第2节 全草类中药选论	(215)	第1节 其他类中药概述	(246)
麻黄	(215)	第2节 其他类中药选论	(246)
槲寄生	(217)	海金沙	(246)
鱼腥草	(218)	青黛	(247)
细辛	(219)	儿茶	(247)
淫羊藿	(220)	冰片(合成龙脑)	(248)
广金钱草	(221)	五倍子	(248)
紫花地丁	(221)	芦荟	(249)
金钱草	(222)	天竺黄	(250)
广藿香	(223)	第17章 动物类中药	(251)
荆芥	(225)	第1节 动物类中药概述	(251)
益母草	(226)	第2节 动物类中药选论	(253)
薄荷	(226)	地龙	(253)
肉苁蓉	(227)	水蛭	(254)
穿心莲	(228)	石决明	(255)
车前草	(229)	珍珠	(256)
茵陈	(229)	牡蛎	(257)
青蒿	(230)	全蝎	(258)
蒲公英	(231)	蜈蚣	(259)
石斛	(231)	土鳖虫	(259)
第14章 藻菌地衣类中药	(233)	斑蝥	(260)
第1节 藻菌地衣类中药概述	(233)	僵蚕	(261)
第2节 地衣类中药选论	(234)	海马	(261)
海藻	(234)	海龙	(262)
冬虫夏草	(235)	蟾酥	(263)
灵芝	(236)	龟甲	(264)
茯苓	(237)	鳖甲	(265)
猪苓	(238)	蛤蟆油	(265)
松萝	(238)	蛤蚧	(266)
第15章 树脂类中药	(240)	蕲蛇	(267)
第1节 树脂类中药概述	(240)	乌梢蛇	(268)
第2节 树脂类中药选论	(241)	穿山甲	(268)
苏合香	(241)	五灵脂	(269)
乳香	(242)	熊胆	(269)
没药	(243)	阿胶	(270)
安息香	(243)	麝香	(270)
血竭	(244)	鹿茸	(272)
第16章 其他类中药	(246)	牛黄	(273)

羚羊角	(274)	红粉	(283)
海螵蛸	(276)	信石	(283)
桑螵蛸	(276)	轻粉	(284)
金钱白花蛇	(277)	炉甘石	(284)
鸡内金	(277)	石膏	(285)
第 18 章 矿物类中药	(278)	芒硝	(285)
第 1 节 矿物类中药概述	(278)	龙骨	(286)
第 2 节 矿物类中药选论	(280)	第 19 章 中成药的鉴定	(287)
朱砂	(280)	第 1 节 中成药鉴定概述	(287)
雄黄	(281)	第 2 节 中成药鉴定选论	(291)
自然铜	(282)	二妙丸	(291)
赭石	(282)	六味地黄丸	(292)
参考文献	(294)		

总 论

第

1

章

绪 论

第 1 节 实用中药鉴定学的定义与研究对象

实用中药鉴定学(practical authentication of Chinese medicines)是以中医临床常用中药,包括中药材、饮片和中成药为研究对象,鉴定和研究中药的品种、质量,制定中药的质量标准,寻找和扩大新药源,解决实际应用中品种混乱、质量低劣问题的一门应用性学科。它是在继承祖国中医药学遗产和传统鉴别经验的基础上,运用现代自然科学的理论知识和技术方法,系统地整理和研究常用中药的来源、品种鉴别特征、质量评价方法、资源开发利用等方面的知识。

实用中药鉴定学与普通中药鉴定学以及中药商品学有所不同。实用中药鉴定学主要强调中药实际应用中常用的鉴定技术和方法,而普通中药鉴定学重点在于中药鉴定方法和质量标准的研究和制定以及中药新资源的寻找和开发;中药商品学则重点在于研究中药商品的质量和经营管理。本学科的开设为高职药学类专业学生掌握中药鉴定的实用技术和方法奠定基础,有助于他们从事中药的加工炮制、制剂调剂和质量控制。

在了解实用中药鉴定学的含义及研究对象后,还必须正确理解“中药”、“中药材”及“中成药”等基本概念。所谓“中药”(Chinese materia medica)是指在中医药理论和临床经验指导下,用于防治疾病和医疗保健的药物,包括中药材、饮片和中成药,其中绝大多数来自于自然界,故又称天然药物(natural medicine)。中药材(Chinese crude drugs)是指取自野生的或人工栽培养殖的未经加工或只经简单的产地初加工的原料药,又称为“药材”或“生药”,按其来源可分为植物药、动物药、矿物药。据统计全国中药材总数已多达 12807 种,如人参、鹿茸、朱砂等。中药饮片(decoction pieces)是指中药材经过净制、切制、炮炙、干燥后获得的符合临床医疗要求的不同规格的加工制品,如川芎片、酒大黄、盐附子等。中成药(Chinese patent medicine)是指根据中医临床处方的要求,以中药材或饮片为原料,采用一定的制备工艺和加工方法而制成的随时可以应用的一类药物,绝大多数为复方中成药,如六味地黄丸、牛黄解毒片等。由于中成药较传统的中药汤剂携带和服用方便,在现今中药市场中占有较大的份额,常用中成药数千种。因此,准确理解中药材、饮片及中成药的含义,有助于掌握三者之间的联系及其鉴别特征。

中药重点品种的记载内容包括名称(中文名、拉丁名)、来源、产地、采收加工、化学成分、性

状(包括饮片)、显微鉴别、理化鉴别、含量测定或浸出物测定、检查、功能与主治以及附注(混淆品鉴别)等,一般品种记载内容包括名称(中文名、拉丁名)、来源、产地、性状、主要化学成分及功能与主治等。

第2节 实用中药鉴定学的目的与任务

实用中药鉴定学是一门解决常用中药品种和质量问题的应用性学科,其目的是为确保临床用药的安全与有效提供科学依据,为中药的生产与流通提供质量标准、鉴定技术及方法,为中药的开发提供技术支撑。实用中药鉴定的任务是鉴定和评价中药的真伪优劣,考证和整理中药的品种,研究和制定中药的质量标准,寻找和扩大新的中药资源。

一、首要任务——中药的真伪鉴定

中药的真伪鉴定包括中药的来源、性状、显微及理化特征的鉴别,是中药鉴定的首要任务。所谓的“真”即为正品,凡是国家药品标准所记载的品种均为正品;所谓“伪”即为伪品,凡是不符合国家药品标准规定的或者以非药品冒充或以它种药品冒充正品的品种均为伪品。中药品种混乱直接影响到临床用药的安全与有效。据不完全统计,全国常用的7000多种商品中药中有一半左右的品种存在混用问题,其中尤以中药材及其饮片问题居多,究其原因主要有:①多来源品种数量繁杂,如贯众的原植物多达5科31种。②“同名异物”、“同物异名”现象普遍,“同名异物”是指同一个中药名称同时表示多种不同的来源物,如天麻包括来自于兰科植物天麻 *Gastrodia elata* Bl. 的干燥块茎的正品天麻以及分别用旋花科植物马铃薯 *Solanum tuberosum* L. 的块茎、菊科植物大丽菊 *Dahlia pinnata* Cav. 的块根等冒充的伪品天麻。“同物异名”是指同一种中药有多种不同的名称,如益母草有坤草(东北)、田芝麻(江苏)、三角胡麻(浙江)、血母草(四川)、透骨草(云南)、红花艾(广东)等数十个名称。③形态相似,药材生产和采供部门缺乏专业知识,造成误种、误收、误售、误用,如有人曾将天仙子(有毒)误作女贞子出售,致他人因误服假药酒而死亡。④有意掺伪作假,以假充真,如有人故意用淀粉等制假蕲蛇研粉出售。⑤地方用药习惯不同,如金钱草在北方习用报春花科植物过路黄 *Lysimachia christinae* Hance 的全草,四川、福建等地则用旋花科植物马蹄金 *Dichondra repens* Forst. 的全草,俗称“小金钱草”,江西等地用的“江西金钱草”则来源于伞形科植物天胡荽 *Hydrocotyle sibthorpioides* Lam. 的全草,江苏用的“江苏金钱草”则为唇形科植物活血丹 *Glechoma longituba* (Nakai) Kupr. 的全草即“连钱草”,广东用的“广东金钱草”则来源于豆科植物广金钱草 *Desmodium styracifolium* (Osbeck) Merr. 的干燥地上部分。

解决中药品种混乱的方法有:①严格规范中药名称,力求一药一名,如2000年版《中国药典》将南五味子从五味子中独立出来自成一药。②通过本草考证,结合深入产地专题调查,纠正误传品种,确定主流品种。如虎掌经本草考证发现并非天南星,实为同科不同属植物掌叶半

夏 *Pinellia pedatisecta* Schott. 的干燥块茎。③查考地方史志,注意所载药材产销实录,了解当地用药习俗。④加强中药混乱品种活性成分和药理药效的比较研究,寻找药效实证,确定主流品种与非主流品种,排除混乱品种。⑤加强中药市场的专业监督管理,加大对假冒伪劣中药的处罚力度,确保人民群众用药的安全与有效。

中药材的品种与中成药的质量控制密切相关。只有通过调查,收集第一手资料,科学分类与鉴定,才能澄清混乱品种,从源头上控制中成药原料的质量。由于中药品种来源的多样性和复杂性,中药品种的真伪鉴定是一项长期而艰巨的任务。

二、基本任务——中药的优劣鉴定

中药的优劣鉴定即中药的质量鉴定。所谓“优”是指某种中药达到或超过国家药品标准规定的各项指标;所谓“劣”是指某种中药不符合国家药品标准规定的各项指标。中药的优劣鉴定直接关系到临床用药的有效性、安全性与稳定性,是中药鉴定的基本任务。

中药内在质量的优劣主要取决于有效成分的种类及其含量。影响有效成分的种类及其含量的因素有:药用的品种、产地的分布、生长繁殖条件、采收季节、加工方法、生产工艺、药用部位、储藏、运输和包装等。科学地客观地评价中药的质量是一项重要任务,也是生产和使用中药的基础。目前,一般以中药中含有的有效成分种类及其数量、稳定性、毒性和生物效价等作为评价指标,但近年来兴起的能较全面地反映中药整体成分信息技术的“化学模式识别”和以定量药理学与分子生物学技术为基础的能客观反映中药效价或遗传特征等指标的“生物鉴定法”得到了初步研究和应用。

对于长期以来存在的质量问题,药材的管理、研究、生产、使用、经营、检验等部门都应该密切配合,严格把关,加强管理,深入调查研究,规范生产、流通、经营等各个环节,完善检验项目,提高质量标准,杜绝伪劣中药的生产和流通。

三、历史任务——中药的本草考证

对中药的本草考证和品种整理是中药鉴定的一项历史任务,是继承和弘扬祖国药学遗产的必然要求,也是现代开发和研制新的中药制剂的重要途径之一。目前市场上常用的数百种中药在 400 多种历代本草中均有相关记载,我们应该充分利用这一宝贵的药学资源,运用当代科学技术对历代本草进行多学科全面分析与综合考证,去粗取精,去伪存真,拨乱反正,正本清源,深入调查研究,系统整理和挖掘新品种、新功效,总结中药品种历史发展的基本规律,如中药品种的延续性、变异性、性效相似性与可变性、优良品种的地域性、基源的单一性与有限多元性等,为当今传统中药进一步开发利用提供科学依据,同时为解决实际应用中的中药名称混乱问题奠定基础。

四、战略任务——中药质量标准的研究和制定

为了解决中药实际应用过程中存在的品种质量不稳定、不可靠的问题,同时也是中药出口

进入国外市场进行质量控制的需要,研究和制定统一的国际通行的中药质量标准是中药鉴定学的一项战略任务。在我国加入 WTO 后显得尤为重要和迫切,它不仅直接关系到广大人民群众的身体健康和生命安危,而且直接影响到我国中药对外开放的程度和速度,同时也将对中药产业的长远发展起着决定性的作用。

随着中药现代化、标准化、国际化、产业化发展进程的加快,中药质量标准的研究和制定成为中药鉴定学在新的历史条件下具有战略性发展的任务。它的目的是为中药的生产、流通、检验、使用等提供科学依据,确保临床用药的安全有效、稳定可控,同时也为中药国际贸易的发展奠定基础。

规范的中药质量标准必须具有科学性和先进性的特点。科学性强调中药质量标准的内容必须正确无误,先进性重点强调中药质量检验的技术和手段必须能反映当今自然科学技术发展的最新成果,尽量采用国际通行的质量检测标准和先进的仪器分析手段。规范的中药质量标准有利于指导中药的研制开发、生产使用,有利于中药市场的监督管理和出口创汇。

中药质量标准的制定包括新中药材、新中成药的质量标准的制定和中药再评价等内容,其研制的技术要求可参见国家药品监督管理局颁布的《中药新药研究的技术要求》,其中中药材(含饮片)的质量标准包括名称、汉语拼音、药材拉丁名、来源、性状、鉴别、检查、浸出物、含量测定、炮制、性味与归经、功能与主治、用法与用量、注意与储藏等内容;中药制剂的质量标准包括名称、汉语拼音、处方、制法、性状、鉴别、浸出物、含量测定、功能与主治、用法与用量、注意、规格、储藏、有效期等内容。

五、长期任务——中药资源的保护与开发

中药资源大多数是天然资源,为了有利于人类可持续地开发利用中药资源,就有必要加强中药资源的保护,做到合理利用。这既是中药产业可持续发展的必备条件,也是中药鉴定学的长期任务。

随着人们对医疗卫生资源需求的不断上升,同时野生动植物赖以生存的自然环境遭到人为破坏,致使野生中药资源逐年下降,有些物种濒临灭绝状态,中药商品供求矛盾日益突出。因此,我们只有通过全面普查和专题调查,才能摸清中药资源的蕴藏量及分布规律,制定切实可行的保护和开发利用计划,使中药资源可持续利用。其具体对策有:①建立和完善药用动植物自然保护区。②积极开展野生转家种家养研究,加快道地药材 GAP(good agriculture practice,中药材生产质量管理规范)基地建设步伐。③建立中药优良品种的种质资源库,加强遗传育种研究。④多学科、多途径寻找和扩大新的中药资源。⑤应用细胞组织培养等生物技术,快速繁殖新药源和生产高含量有效成分的中药。

第3节 中药的分类及命名

一、中药的分类

由于中药的品种繁多,来源不同,成分、功能及剂型各异,为了便于学习、研究、生产和应用,通常对中药进行科学的分类。

中药常用的分类方法有:药用部位分类法、功效分类法、汉字笔画分类法、化学成分分类法、自然属性分类法、剂型分类法等六种,其中前五种是中药材及饮片常用的分类法,后一种则为中成药常用的分类法。

1. 药用部位分类法 它是按动植物药材的药用部位类别而分类的,植物药通常可分为根及根茎类、茎木类、皮类、叶类、花类、果实种子类、全草类、藻菌地衣类、树脂类等;动物药可分为昆虫类、甲壳骨角胶类、皮肉脏器类、分泌物类、排泄物类等;矿物药可分为汞化合物类、铁化合物类、铅化合物类、铜化合物类、铝化合物类、砷化合物类、矽化合物类、镁化合物类、钙化合物类、钠化合物类等。这种分类方法有利于对中药商品的鉴定、经营管理和贸易。本教材即采用此法分类排列。

2. 功效分类法 它是按中药的功效进行分类的,如《神农本草经》将所载的 365 种中药分为上品、中品、下品三类;又如大中专院校使用的《中药学》教材即采用功效分类法,将常用中药分为解表药、清热药、泻下药、祛风湿药、利水渗湿药、温里药、行气药、消食药、驱虫药、止血药、活血化瘀药、化痰止咳平喘药、安神药、平肝息风药、开窍药、补虚药、收涩药、外用药等。这种分类方法主要便于临床应用。

3. 汉字笔画分类法 是按中药名的汉字笔画顺序进行分类排列的,主要便于学习和查阅,如《中药材手册》、《全国中草药汇编》、《中药大辞典》等即采用此法。

4. 化学成分分类法 是按中药所含的化学成分进行分类排列的,通常可分为生物碱类、苷类、挥发油类、糖类、木脂素类、有机酸类、鞣质及多元酚类、甾体类、氨基酸多肽蛋白质及酶类、无机化合物类、脂类等,主要便于学习和研究中药的有效成分及其药理作用,寻找新药源和开发新中药。

5. 自然属性分类法 是按药用动植物的自然属性进行分类的,如《神农本草经集注》将 730 种药物分为玉石、草木、虫兽、果、菜、米食、有名未用等七类;《本草纲目》将 1892 种药物分为水、火、土、金、木、草、果、菜等 16 纲 60 类。这种分类方法便于对中药品种的基源鉴定,有利于根据生物的亲缘关系去开发和研制新药。

6. 剂型分类法 是按中成药的剂型进行分类的,常可分为片剂、丸剂、散剂、颗粒剂、胶囊剂、栓剂、膜剂、膏剂、胶剂、合剂、酏剂、糖浆剂、注射剂、雾剂、丹剂、酒剂等,主要便于中成药的研究、生产、检验、贸易、运输和储藏等。