

647

9.8.07
871

21世纪高等医药院校教材

(供中药类专业用)

中药鉴定学

张贵君 主编

肖培根 主审

科学出版社

2002

内 容 简 介

本教材是根据教育部《关于“十五”期间普通高等教育教材建设与改革的意见》精神,由在全国择优遴选的12所中医药院校长期从事教学工作的专家执笔编撰而成。全书分为5篇及附录,共24章,包括中药鉴定学的基本理论和基本概念、植物药类、动物药类、矿物药类和中成药类。在上版教材的基础上,本教材加强了中药鉴定方法综合评价体系的阐述,增加了生物鉴定法、指纹图谱、中药新药质量标准的制定等新方法、新技术、新知识、新概念,突出了中药质量评价内容和方法学的阐述。

本教材共收录基本中药293种,包括部分蒙药、藏药、维药和傣药等民族药,重点论述的中药100个品种。为了学习方便,重点中药和非重点中药在体例上有所区别。在单味药品种的选择上,注重了鉴定方法与中药的来源、化学成分、药用部位等内容的相关性。具有较强的代表性、适用性和指导性。

本书为中药类专业的本科教材,亦适用于药学类、制药类专业的学生使用,并可作为中医药工作者的参考书籍。

图书在版编目(CIP)数据

中药鉴定学/张贵君主编. —北京:科学出版社,2002.9

21世纪高等医药院校教材(供中药类专业用)

ISBN 7-03-010488-9

I. 中… II. 张… III. 中药鉴定学-医学院校-教材 IV. R28

中国版本图书馆CIP数据核字(2002)第042192号

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>

中国科学院印刷厂印刷

科学出版社发行 各地新华书店经销

*

2002年9月第一版 开本:850×1168 1/16

2002年9月第一次印刷 印张:36

印数:1—5 000 字数:917 000

定价:43.00元

(如有印装质量问题,我社负责调换(环伟))

前 言

为适应我国高等中医药教育改革和发展的需要,根据教育部《关于“十五”期间普通高等教育教材建设与改革的意见》精神,组织编写了本教材。

在全国高等中医药院校 21 世纪课程教材编写的基本原则指导下,本教材的编写以全面推进素质教育为纲,力求体现以下特点:即突出中医药理论体系的特色、反映中医药教学改革和学术发展的成果、注重教材整体内容的优化、体现方法学的创新性、实践性和课程体系改革的方向。

《中药鉴定学》是高等中医药院校中药专业的专业课程,是研究中药鉴定方法和质量标准的一门应用学科。主要阐述中药品种的鉴别特征、质量评价的基本方法,以及质量标准的制定、中药资源的开发与利用、整理和发掘祖国药学遗产等方面的基本知识。

本教材是在全国中医药院校大学本科教育《中药鉴定学》的第 4 版教材(李家实主编. 中药鉴定学. 上海科学技术出版社, 1996)基础上,根据中医药现代化人才培养以及中药国际化和产业化快速发展的需要,对中药鉴定研究的范围和基本任务做了修订,进一步完善了中药鉴定对象的概念,首次收录了中成药鉴定的范例,加强了中药鉴定方法综合评价体系的阐述,增加了生物鉴定法、指纹图谱、中药新药质量标准的制定等新方法、新技术、新知识、新概念,收录了国家“九·五攻关”项目中中药质量标准化研究的部分成果,突出了中药质量评价内容和方法学体系。本教材采用了全新墨线图 and 照片。为便于教学和学生掌握,本教材中收录的各论中药分重点和非重点品种撰写,重点突出,详略得当;在单味药品种的选择上,注重了鉴定方法与中药的来源、化学成分、药用部位等内容的相关性,具有较强的代表性、适用性和指导性。

本教材分 5 篇及附录,共 24 章。第 1 篇为总论,分为 7 章,主要叙述了中药鉴定学的定义、主要任务、研究对象和范围、发展历史,概述了中药资源、中药材的采收与产地加工、中药的贮藏、中药鉴定的基本内容和主要方法、中药新药质量标准的制定等基本概念和方法。第 2 篇为植物药类,按照药用部位分为 10 章,分别概述了根及根茎类、茎木类、皮类、叶类、花类、果实与种子类、全草类、树脂类、藻菌地衣类和其他类药材鉴定的基本方法,每一章所载的药材依据恩格勒植物分类系统(1964 年)分类;收录代表性的植物类药材 223 种。第 3 篇为动物药类,分为 3 章,分别概述了动物类药材的应用和研究概况、药用动物的分类方法、动物类药材鉴定的基本概念和基本方法,所载药材依据约翰逊动物分类系统(1977 年)分类;收录代表性的动物类药材 34 种。第 4 篇为矿物药类,分为 2 章,概述了药用矿物的性质和分类系统、矿物类药材鉴定的基本理论和基本方法,所载代表性的药材依据主要无机化合物的阴离子分类;收录代表性的矿物药材 17 种。第 5 篇为中成药类,分为 2 章,概述了常用中药制剂的基本概念和质量鉴定的基本方法,所载的中成药按照剂型分类;收录代表性的中成药 19 种。全书共收录基本中药 293 种,包括了部分蒙药、藏药、维药和傣药等民族药,重点论述的中药 100 个品种(标有*)。

虎杖	(83)	柴胡*	(149)
何首乌*	(84)	北沙参	(153)
商陆	(86)	龙胆*	(154)
银柴胡	(87)	秦艽	(158)
牛膝*	(88)	徐长卿	(159)
川牛膝	(90)	巴戟天*	(160)
乌药	(91)	茜草	(161)
威灵仙	(92)	紫草*	(161)
川乌	(93)	丹参*	(164)
草乌	(94)	黄芩*	(167)
附子*	(96)	玄参	(170)
白头翁	(98)	地黄*	(171)
白芍*	(98)	胡黄连	(174)
赤芍	(101)	续断	(175)
黄连*	(102)	桔梗	(176)
升麻	(106)	党参*	(178)
防己*	(107)	南沙参	(181)
北豆根	(109)	木香*	(181)
广防己	(110)	白术	(183)
延胡索*	(112)	苍术*	(185)
板蓝根	(114)	紫菀	(188)
苦参	(114)	漏芦	(188)
山豆根	(116)	泽泻	(189)
葛根	(117)	川贝母*	(191)
甘草*	(118)	浙贝母	(194)
黄芪*	(122)	黄精	(195)
远志	(126)	重楼	(196)
天花粉*	(127)	土茯苓	(197)
人参*	(128)	天冬	(197)
三七*	(133)	麦冬*	(198)
白芷*	(136)	知母	(200)
当归*	(138)	百部	(201)
独活	(141)	山药*	(202)
羌活	(142)	天南星	(204)
前胡	(143)	半夏*	(205)
川芎*	(145)	白附子	(206)
藁本	(147)	石菖蒲*	(207)
防风	(148)	香附	(208)

干姜	(209)	第2节 各论	(260)
莪术*	(210)	侧柏叶	(260)
姜黄	(212)	蓼大青叶	(261)
郁金*	(213)	大青叶*	(262)
天麻*	(214)	枇杷叶	(264)
第9章 茎木类中药	(217)	番泻叶*	(266)
第1节 概述	(217)	枸骨叶	(269)
第2节 各论	(219)	罗布麻叶	(269)
桑寄生	(219)	艾叶	(270)
槲寄生	(220)	第12章 花类中药	(272)
川木通	(221)	第1节 概述	(272)
大血藤	(221)	第2节 各论	(274)
海风藤	(222)	松花粉	(274)
关木通*	(222)	辛夷	(274)
苏木*	(224)	槐花	(276)
鸡血藤*	(226)	芫花	(277)
降香	(227)	丁香*	(278)
沉香*	(228)	密蒙花	(281)
通草	(230)	洋金花*	(282)
钩藤*	(231)	金银花*	(285)
第10章 皮类中药	(235)	菊花	(288)
第1节 概述	(235)	红花*	(290)
第2节 各论	(236)	西红花	(292)
杜仲*	(236)	蒲黄	(294)
桑白皮	(239)	第13章 果实及种子类中药 ..	(296)
厚朴*	(240)	第1节 概述	(296)
肉桂*	(243)	第2节 各论	(298)
牡丹皮*	(245)	王不留行	(298)
合欢皮	(247)	五味子*	(298)
海桐皮	(248)	肉豆蔻	(301)
黄柏*	(248)	葶澄茄	(302)
五加皮	(251)	葶苈	(303)
秦皮	(252)	马兜铃	(304)
香加皮	(254)	葶苈子	(305)
地骨皮	(256)	芥子	(306)
第11章 叶类中药	(258)	木瓜	(306)
第1节 概述	(258)	山楂	(307)

苦杏仁*	(308)	鱼腥草	(363)
桃仁	(311)	细辛*	(364)
乌梅	(312)	仙鹤草	(367)
金樱子	(313)	紫花地丁	(367)
沙苑子	(313)	绞股蓝	(368)
决明子	(314)	紫金牛	(369)
补骨脂*	(315)	金钱草*	(369)
猪牙皂	(317)	白花蛇舌草	(372)
巴豆*	(318)	马鞭草	(372)
枳壳*	(320)	广藿香*	(373)
陈皮	(323)	荆芥	(375)
化橘红	(324)	益母草	(376)
吴茱萸	(325)	薄荷*	(377)
鸦胆子	(327)	紫苏梗	(379)
酸枣仁	(327)	香薷	(380)
瓜蒌	(328)	穿心莲*	(381)
使君子	(329)	肉苁蓉	(383)
诃子	(329)	佩兰	(384)
山茱萸	(331)	豨莶草	(385)
小茴香*	(332)	茵陈	(386)
蛇床子	(334)	青蒿*	(388)
连翘	(335)	大蓟	(390)
女贞子	(337)	蒲公英	(390)
马钱子*	(338)	谷精草	(391)
栀子*	(340)	淡竹叶	(391)
菟丝子	(342)	石斛*	(392)
牵牛子	(342)	第15章 藻、菌、地衣类中药	(398)
枸杞子	(343)	第1节 概述	(398)
牛蒡子	(344)	第2节 各论	(399)
槟榔*	(345)	海藻	(399)
砂仁*	(347)	冬虫夏草*	(400)
草果	(351)	灵芝*	(402)
豆蔻*	(352)	茯苓*	(405)
益智	(354)	猪苓	(407)
第14章 全草类中药	(355)	马勃	(407)
石韦	(355)	松萝	(409)
麻黄*	(356)	第16章 树脂类中药	(411)
淫羊藿*	(360)		

第1节 概述	(411)	第1节 概述	(422)
第2节 各论	(413)	第2节 各论	(422)
苏合香*	(413)	海金沙	(422)
乳香*	(415)	琥珀	(423)
没药	(416)	青黛	(424)
阿魏	(417)	儿茶*	(425)
安息香	(418)	五倍子*	(427)
血竭*	(419)	冰片	(430)
第17章 其他类中药	(422)	芦荟	(431)

第3篇 动物药类

第18章 动物类中药的应用与研究		蜂蜜*	(463)
概况	(433)	海马	(464)
第19章 药用动物的分类	(437)	海龙	(465)
第20章 动物类中药的鉴定	(444)	蟾酥*	(466)
第1节 概述	(444)	哈蟆油	(468)
第2节 各论	(446)	龟甲	(469)
石决明	(446)	鳖甲	(469)
珍珠*	(447)	蛤蚧*	(470)
牡蛎	(450)	乌梢蛇	(472)
海螵蛸	(451)	金钱白花蛇	(473)
地龙*	(451)	蕲蛇*	(474)
水蛭	(453)	鸡内金	(476)
全蝎*	(454)	穿山甲	(476)
蜈蚣	(456)	熊胆*	(477)
土鳖虫	(457)	马宝	(480)
桑螵蛸	(458)	阿胶	(480)
蝉蜕	(459)	麝香*	(481)
虫白蜡	(459)	鹿茸*	(483)
斑蝥*	(460)	牛黄*	(487)
僵蚕	(462)	羚羊角*	(490)

第4篇 矿物药类

第21章 矿物类中药的性质与分类		第1节 概述	(497)
.....	(493)	第2节 各论	(499)
第22章 矿物类中药的鉴定	(497)	朱砂*	(499)
		雄黄*	(501)

自然铜	(502)	寒水石	(509)
赭石*	(503)	滑石	(509)
铅丹	(505)	石膏*	(510)
红粉	(505)	芒硝	(512)
信石	(506)	胆矾	(513)
密陀僧	(507)	硫黄	(514)
轻粉	(507)	龙骨*	(514)
炉甘石	(508)		

第5篇 中成药类

第23章 中成药的剂型及特点 ...

..... (517)

第24章 中成药的鉴定 (520)

第1节 概述 (520)

第2节 各论 (522)

一清颗粒 (522)

二妙丸* (523)

十全大补丸 (524)

七厘散 (525)

万氏牛黄清心丸 (526)

万应锭 (528)

牛黄解毒片 (530)

六神丸 (531)

六味地黄丸* (532)

生脉饮 (534)

护肝片 (534)

注射用双黄连(冻干)* (536)

清开灵注射液 (537)

复方丹参滴丸 (538)

穿心莲片 (539)

柴胡口服液 (540)

烧伤灵酊 (541)

紫金锭 (542)

藿香正气水 (543)

附 录

一、中文名称索引 (544)

二、中药拉丁名称索引 (548)

三、中药英文名称索引 (552)

四、学名索引 (556)

第1篇 总 论

第1章 绪 论

第1节 中药鉴定学的定义、研究对象及范围

中药鉴定学 (identificology of Chinese materia medica) 是研究中药鉴定方法和质量标准的一门应用学科。它是以传统的中药鉴别经验为基础,运用现代自然科学的方法与技术,系统地整理和研究中药的来源、品种鉴别特征、质量评价方法、开发和扩大中药资源等方面的知识。

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。中药材 (Chinese crude drugs) 是取自天然的未经加工或只经过简单产地加工的原料药,简称为“药材”,按其来源可分为植物药、动物药和矿物药3大类,迄今为止,中药材的总数量已近13 000种。中药材经过净制、切制、炮炙,制成符合临床医疗需要的加工品称之为饮片 (decoction pieces)。中成药 (Chinese patent medicine) 是以中药材或饮片为原料,根据临床处方的要求,采用相应的制备工艺和加工方法,制备成的随时可以应用的剂型,包括丸剂、散剂等40余种剂型。中药材及其饮片在临床上应用,绝大多数是以复方和中成药的形式入药,其中中成药所需的原料药占全部药材的70%以上。据不完全统计,中药的方剂已达100 000余首,已经批准生产的中成药数量为9 300余种。由此可见,对于中药的鉴定,只有把中药材、饮片和中成药的鉴定方法与特征联系起来,才能真正达到鉴定的目的。

中药鉴定学记载的内容主要有:基本概念,研究对象及任务,分类与命名,发展历史,资源概况,采收和加工方法、贮藏方法、鉴定的依据与方法、质量标准要求、代表性中药选论。代表性中药的记载大纲主要包括下列项目:名称(中文名,拉丁名,英文名)、药用历史、来源、生物(或矿物)学特征、产地、采收加工或制法、化学成分、性状鉴别、显微鉴别、理化鉴别、生物鉴别、性味功能、用法用量等。

第2节 中药鉴定学的任务

药物价值的基本特征是具有预防和治疗疾病的功能,而对其使用价值的评价,主要依赖其安全性和有效性,这两条原则是中药研究、生产和临床应用的准绳。中药鉴定学任务的核心就是为保证临床用药的安全与有效提供科学依据、为中药的生产提供质量标准和鉴定方法、为中药研究的准确性提供技术支撑。由此可见,中药鉴定学在中药现代化中占有重要的战略地位。中药鉴定学的基本

任务是鉴定中药的品种和质量、继承和弘扬祖国医药学遗产、制订规范化的质量标准、扩大和开发中药资源。

一、中药的品种鉴定

中药的品种鉴定是指对中药真伪和基原的鉴别,鉴定中药的真伪和基原是中药鉴定学的首要任务。据初步统计,常用的商品中药达7 000余种,其中药材1 200种左右、中成药6 000种左右。商品中药材有复杂品种问题的约占50%,直接影响了临床用药的准确性和中药产品的质量。中药材品种存在的问题颇多,主要表现在以下方面:一药多种来源,本末难分;形态相似,造成误采、误收、误种、误用;以假充真,冒名顶替;地方用药习惯;人为制造伪品等等。中药材的品种与中成药的质量控制密切相关,要通过对中药商品的调查和药材资源的普查、采集标本,运用多学科的方法与技术进行科学分类,澄清混乱品种。由于中药来源的特殊性,解决中药品种真实性的问题是一项长期而艰巨的任务。

二、中药的质量鉴定

中药的质量鉴定是指对中药优劣的检验。鉴定中药的优劣是保证其有效性的关键,是中药鉴定学的基本任务。中药质量的优劣,主要取决于有效物质群的组成和有效成分的含量,而有效物质群的组成和含量除了受药用品种(内部因素)的影响外,还与栽培条件和产地(生长环境因素)、采收时间、加工方法和生产工艺、药用部位、贮藏环境、运输条件等因素密切相关。对中药质量的科学评价,一般是以其所含有有效成分的种类、含量、稳定性、毒性和生物效应的强度等为指标。目前认为,评价中药质量的先进方法是能够比较全面地反映中药整体成分信息技术的“化学模式识别法”(the chemical pattern recognition);或以定量药理学和分子生物学技术为基础,能够客观地反映中药效价或遗传特征等指标的“生物鉴定法”。上述评价中药质量方法的科学性有待于继续深入研究。总之,只有建立全面地、客观地、科学地评价中药质量的方法学体系,才能实现中药的科学化和标准化,才能促进中医药的产业化并加速其走向世界的进程。

三、继承和弘扬祖国药学遗产

临床常用中药绝大多数在历代本草中均有记载,所以对本草史料的考证和整理,是时代赋予中药鉴定学科的使命。我们要运用现代科学知识对本草学进行考证、分析,取其精华,去其糟粕,澄清复杂品种,整理和发掘优势品种;结合本草考证研究,对中药的品种和质量评价理论进行探讨,总结中药品种的延续性、变异性、性效可变性、优良品种的地域性、基原的单一与有限多元性等基本规律;正本清源,解决几千年来中药名称混乱的问题,做到一药一名,使中药的名称规范化,并逐渐使之国际化。

四、制订中药规范化的质量标准

质量是中药的生命,质量标准是中药广泛应用的科学依据。制订中药规范化的质量标准,是保证临床用药的安全性、有效性、稳定性和可控性,促进中药国际化和产业化的关键,也是中药鉴定学的战略性任务。规范化质量标准具有的特点是:权威性、科学性和先进性。质量标准制定的前提,主要是中药来源的固定、加工炮制或生产工艺的稳定、临床疗效的确定,以及对所含有有效物质和有害

物质、贮藏期限与条件的限定。

五、中药资源的保护与开发

中药的资源绝大部分是天然资源,对中药资源的保护与开发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。由于医药卫生事业的迅速发展,对中药的需求量不断增加,野生中药资源逐年减少,部分中药品种有濒临灭绝的危险,供需矛盾日益突出。因此,我们要通过对中药资源蕴藏量评估,制订适用的珍稀濒危药用植物和动物的保护计划,研究中药资源与生态平衡的关系,建立中药自然保护区,做到计划采收及合理利用,保护中药的资源;积极开展野生品种变家种、家养的研究,大力发展中药的栽培和养殖事业,同时加速研究和制订栽培和养殖中药的规范化生产标准(good agriculture practice, GAP),解决中药资源不足的问题;建立中药优良品种的种子库和基因库,寻找优质、高产和易于生产的品种,解决中药产业可持续发展的源头问题;在中药学、生物学、化学和药理学等基本理论指导下,根据药用植物(或动物)的亲缘关系和生物活性成分的生源关系,研制中药的新品种或原料药,开发和扩大中药的资源。

第3节 中药的分类与命名

一、中药的分类

中药的种类繁多,采用科学的方法进行分类,有利于对中药的学习、研究、生产和应用。

(一) 中药材及其饮片

1. 按药用部位分类 这种分类方法便于对中药商品的鉴定、经营管理和贸易,一般归纳为植物药、动物药和矿物药3大类。植物药类可按药用部位分为根及根茎、茎、木、树皮、叶、花、果实、种子、全草、藻菌和地衣、树脂等类别。动物药类可分为骨骼、昆虫、贝壳、分泌物、角、排泄物等类别。矿物药类一般不再分类。

2. 按药材基原的自然属性或分类系统分类 采用这种分类方法,便于对药材的品种鉴定,也利于根据植物、动物的亲缘关系去开发和研制新药。如《神农本草经集注》按药物的自然属性分为玉石、草木等7类。《本草纲目》则将药物分为水、火、土、金等16部,以部为纲,部下又分60类。

3. 按药材的性味和功能分类 这种分类方法便于临床用药。如分为辛味药、酸味药,或寒性药、热性药,或解表药、清热药等等。或按中药的性能分为上、中、下三品。

4. 按药材所含的主要化学成分分类 这种分类方法便于研究中药的活性成分(active constituent)及其药理作用,便于通过对中药所含化学成分的研究去寻找生物合成的途径和理化分析方法。动、植物药可分为生物碱类、苷类、蛋白质类等等。矿物药可按所含的阳离子或阴离子的类型分类。

5. 以药名汉字首字笔画为序或汉语拼音字母顺序分类 此种分类方法多在中药的书籍中采用,便于学习和查阅。

(二) 中成药

中成药与中药材及饮片的分类方法有所区别,常用的分类方法如下:

1. 按剂型分类 此种分类方法便于中成药的研究、生产、检验、贸易、运输和贮藏等。如丸剂、片剂等。

2. 按主要功能和临床用药分类 此种分类方法便于调剂、零售和临床用药。如补益剂、发表剂等。也有以病名按门分类的。

二、中药的命名

中药的名称应含意确切、科学性强、体现中医药特色,有利于临床应用、商品贸易(merchandise trade)和经营管理。中药名称不规范,是造成中药市场品种混乱的主要因素之一,故应对中药的命名方法和名称进行规范化(standardization)整理,尽量达到一药一名。

(一) 中文名称

1. 中药材

(1) 根据药材的产地或集散地命名 如巴豆产四川(古代巴蜀),秦艽产于陕西、甘肃(古代秦国),皆因产地而得名。中药因产地不同,其质量差异很大,为了强调临床用药的佳品,常在中药名前冠以地名,以示优质(道地),如川黄柏、川芎、怀牛膝等。

(2) 根据药材形状命名 如钩藤是因为茎枝上有弯曲的钩,故名。

(3) 根据药材的颜色命名 丹参因其根皮色紫红、紫草因其色紫、玄参因其色黑而得名。

(4) 根据药材的气味命名 五味子因其果皮酸、甜,种子苦、辛又有咸味而命名。苦参因其味极苦、甘草因其味甜,故名。

(5) 根据药用植物的生长特性命名 夏枯草因生长到夏至枯萎;款冬花因冬至才开花;半夏指立夏至夏至之间即完成生长周期等。

(6) 根据药用部位命名 如桂枝是肉桂树的嫩枝、鹿角是鹿骨化的角。

(7) 根据功效命名 如防风能防治诸风邪、泽泻能利小便、远志能安神益智、伸筋草能舒筋通络等。

(8) 根据进口药材名的译音命名 如诃子原名“诃黎勒”,产于印度、缅甸,音译而来。胡黄连、胡椒均原产于印度、尼泊尔等国,其胡字是印度番语之意。

(9) 根据人名命名 如何首乌、刘寄奴、杜仲、徐长卿、使君子等都是以纪念最早发现此药的人而得名。

(10) 根据传说故事而命名 如牵牛子、女贞子。

2. 饮片 临床上直接使用新鲜药材加工的饮片,常在药材名称前冠以“鲜”字,如鲜石斛。一般生用的饮片,使用原药材名称。具有毒性或生熟品功效差异较大时,在生品的药材名字前常加生字,以引起注意,如生川乌。炮制品常在药材名字前冠以炮制的方法、辅料的名称或缀以炮制后的形态,如煅赭石、巴豆霜、当归片、酒白芍等。

3. 中成药 中成药的名称,一般均用药名加制剂名称组成,其命名的形式主要有以下几类:单味药制剂,一般采用药材的名称,如三七片。复方(compound recipe)制剂,常使用处方中主要药物的缩写名,如香连丸。用君药或在君药前冠以复方二字命名,如天麻丸、复方丹参片。用君药名称、方剂中药味的数量或主要功能命名,如龙胆泻肝丸、六味地黄丸。根据处方中药物之间的剂量比例或剂量限度命名,如六一散等。用君药和服用方法结合,如川芎茶调散。用有效成分命名,如齐墩果酸片。用中成方的原始文献与主要功能结合命名,如金匱肾气丸等。用成方创始人名或与君药、主要功能结合命名,如万氏牛黄清心丸等。药名前冠以产地,如云南白药等。用中成药的性状命名,如紫金锭、一捻金等。用中医术语或主要功能、主治命名,如利胆片等。用假借或比喻的方法命名,如

二仙膏等。

(二) 拉丁文名称

为了使中药的名称统一化、规范化,有利于国际贸易和交流,可使用拉丁文名称。命名的基本格式为:药用部位或剂型名(名词主格)加药名(名词属格)。即药用部位或剂型名用名词单数主格形式位于前,药名用名词单数属格形式置于后,当然也有例外。其中药名通常使用药用动、植物的学名(scientific name)或原矿物的拉丁名等,亦有使用汉语拼音和俗名的。中药拉丁名(Latin name of Chinese materia medica)中的名词和形容词第一个字母均大写,连词和前置词一般均小写。命名的基本方法如下:

1. 植物类药材的命名

(1) 药用部位名加植物学名的属名 例如:杜仲Cortex Eucommiae等。

(2) 药用部位名加植物学名的种加词 例如:人参Radix Ginseng等。

(3) 药用部位名加植物的种名 例如:当归Radix Angelicae Sinensis等。

(4) 药用部位名加植物学名的属名或种名,再加形容词 形容词置于后,与所修饰的药用部位名保持性、数、格一致,例如:豆蔻Fructus Amomi Rotundus(近圆形的),附子Radix Aconiti Lateralis(侧边生的)Preparata(制备的)等。

(5) 药用部位名加植物学名的属名、前置词短语 此种方法也用来说明药材的特征、性质。其中前置词in(在……内,呈……状)和cum(含,带,同)所组成的前置词短语置于后。例如:竹茹Caulis Bambusae in Taeniam(呈带状),钩藤Ramulus Uncariae cum Uncis(带钩状)等。

(6) 药用部位名加药用部位名、植物学名的属名,或药用部位名加植物学名的属名、植物学名的属名 此种方法用于药材的药用部分为同种植物的不同部位,或药材来源于2个不同属的植物。例如:大黄Radix et Rhizoma Rhei,马勃Lasiosphaera seu Calvatia等。

(7) 仅用植物学名的属名或种加词、或药用部位名加俗名作为药材拉丁名 此种方法遵循的是习惯用法,有些是国际通用名称,仅用于少数药材。例如:冬虫夏草Cordyceps,牡丹皮Cortex Moutan,芫花Flos Genkwa等。

2. 动物类药材的命名 动物类药材命名主要有以下几种情况。药用部位名加动物学名的属名:如牛黄Calculus Bovis。药用部位名加动物的种名:如羚羊角Cornu Saigae Tataricae。加工品名加药用部位名、动物学名的属名或种加词:其中加工品用名词主格,药用部位名、动物学名的属名或种加词都用名词属格,如阿胶Colla Corii Asini。药用部位名加动物学名的属名和形容词:如鹿茸Cornu Cervi Pantotrichum(具茸毛的)。动物学名的属名加形容词:如金钱白花蛇Bungarus Parvus(幼小的)。药用部位名加动物学名的属名、属名或属名加属名:如蛤壳Concha Meretricis seu Cyclinae、土鳖虫Eupolyphaga seu Steleophaga。仅用动物学名的属名或种加词:如蕲蛇Agkistrodon、蛤蚧Gecko。仅用动物的俗名:如蜂蜜Mel,全蝎Scorpio。

3. 矿物类药材的命名

(1) 用矿物所含的主要化学成分的拉丁名或化学成分拉丁名加形容词 例如:芒硝Natrii Sulfas,玄明粉Natrii Sulfas Exsiccatus(干燥的)。

(2) 用原矿物的拉丁名 例如:炉甘石Calamina。

4. 中成药的命名 根据《中华人民共和国药典》(Pharmacopeia of the P. R. C)中的中成药拉丁名归纳如下。剂型名加主要原料药学名的属名:如远志酊Tinctura Polygalae。剂型名加主要原

料药学名的种加词,如颠茄浸膏Extractum Belladonnae。剂型名加主要原料药的种名,如刺五加片Tabellae Acanthopanax Senticosi。剂型名加主要原料药学名的属名和形容词,如复方甘草片Tabellae Glycyrrhizae Compositae(复方的)。剂型名加药材拉丁名,如满山红油滴丸Pilulae Oliei Rhododendri Daurici。使用中成药中文名称的汉语拼音,如冠心苏合丸Guanxin Suhe Wan。

(张贵君)

第2章 中药鉴定学的发展历史

第1节 中药鉴定知识的起源与本草

中药鉴定知识是人类在长期与疾病做斗争的医疗实践中产生和丰富起来的,它经历了漫长的发展过程。追溯到远古时代,人们在寻找食物的同时,发现了许多具有特殊作用的植物可以用来防治疾病,这些发现的内涵则是鉴定知识的起源。相传在公元前有“神农尝百草之滋味……一日而遇七十余毒”的说法。也就是说,中药鉴定的知识是随着中药的发现而产生的,在没有文字的太古时代,这些知识只能依靠师承口授流传后世。有了文字以后,中药鉴定的知识逐渐间接或直接地被记录下来,出现了医药书籍,古代记载中药的著作称为“本草”(herbals),从秦汉时期到清代,本草著作约有400种之多。

《诗经》是我国现存文献中最早记载有药物的书籍,该书叙述了葛、苓、芍药、蒿、芩等50多种药用植物的采集、性状、产地等知识,已有了初步的性状鉴别方法。《淮南子》载有秦皮“以水浸之正青”的水试鉴别法。《山海经》中有十巫采用百药的记载。《周礼·天官》载有“医师掌医之政令,聚毒药以供医事”,并有草、木、虫、石、谷“五药”的记载。《五十二病方》中收录了247种中药材、283首中药处方和饼、曲、酒、丸、散等中药剂型。

我国已知最早的药理学专著首推《神农本草经》(三卷)。成书于东汉末年,作者不详,载中药材365种,按医疗作用分为上、中、下三品(three grades of drugs),其中植物药252种、动物药67种、矿物药46种。从所记载的药名推求,当时已经具备了较为完整的性状鉴别方法,如人参、丹参、木香、苦参等,均与经验鉴别的看法、嗅法、尝法有关。此外,还有“丹砂能化为汞”的记载,属于早期的理化鉴别方法之一。该书总结了汉代以前有关中药的基本理论和基本知识,提出了“药有土地所出,真伪新陈”等中药质量鉴定的问题,为后世中药鉴定学的发展奠定了基础。

公元220~265年,《吴普本草》记载了40余种中药材的形态识别方法,有钟乳石“聚汁所成,如乳汁,黄白色,中空相通”等完整的描述,可谓是最早较完整地记载中药性状鉴别内容的本草著作。公元304年,晋·嵇含撰成《南方草木状》一书,收录了我国广东、广西等地区的植物80余种,并按植物的属性分为草、木、果、竹4类,其中大多数为常用中药材,如使君子、槟榔等,主要叙述了形态和功能。继之的《名医别录》,突出地记载了中药材的产地和生长环境,对中药材的形态描述有所增加。在这一时期,已经十分注重中药材的来源鉴别。

公元420~479年,南北朝时期刘宋时代,雷敦撰写了《雷公炮炙论》,该书对中药质量鉴别方面的内容记载颇多,出现了采用比重法评价中药材质量的实例。如对沉香的质量评价为:“沉水者为上,半沉水者次之,不沉水者劣”。药材鉴定单凭文字记述不易详尽,也不易理解。公元5世纪,出现了早期的药图,这在中药鉴定学的发展史上是一大进步。最早的中药图谱可能是《芝草图》,借鉴图谱鉴别药材,一目了然。

公元502~536年,梁·陶弘景著成《神农本草经集注》(七卷),该书收录中药材730种,并将药

材分为玉石、草木、虫兽、果、菜、米食、有名未用7类,堪称药材依自然属性分类的先导性著作。该书记述了各药材性能、产地、采收、加工、经验鉴别等内容,尤其重视中药材真伪优劣的对比鉴别,指出了当时中药材市场上品种和质量存在的混乱现象。如对“术”的鉴别,认为术有白术和赤术两种;药市上有“钟乳醋煮令白,细辛水浸令直……以虺床为麝芜、莽苾乱人参”等现象。

公元659年,唐·李勣、苏敬等22人撰成《新修本草》(五十四卷),该书又称《唐本草》,载药850种,按药材的属性分为11部。该书由政府颁布,是世界上第一部由国家颁行的药典,他比欧洲地方性的《佛洛伦斯药典》(1498年)早839年,比欧洲第一部全国性的《丹麦药典》(1772年)早1113年。该书采用了图文并行的编写方式,有本草20卷、目录2卷、图经7卷、药图25卷,图文并茂,可谓较为完整的中药材图文鉴别方法的专著。该书出版不久即流传到国外,对世界医药的发展做出了重要贡献。

公元741年,陈藏器著成《本草拾遗》(十卷),收录了《新修本草》未载的中药692种,该书提出了按照药效宣、通、补、泄、轻、重、燥、湿、滑、涩的分类方法,在内容上重视中药的性味功能、生长环境、产地、形态描述、混淆品种考证等。尤其对药材的描述真实可靠,如海马“出南海,形如马,长五六寸,虾类也”。大约在公元908~923年,《日华子诸家本草》(二十卷)对中药的形态、炮制、性味功能等记载颇详,书中有采用水试法综合鉴定品种和质量的记载:如地黄“生者水浸验,浮者名天黄,半浮、半沉者名人黄,沉者名地黄。沉者力佳,半沉者次之,浮者劣。”

公元973年,宋·刘翰、马志等撰成《开宝新详定本草》(二十一卷),简称《开宝本草》,载药983种。为了加强中药的质量管理和普及中药鉴别知识,1061年,苏颂等校注药种图说,编成《本草图经》(二十一卷),对中药的产地、形态、用途等均有说明。该书首创版印墨线药图,图的绝大多数为实地写生绘制,药图的名称大多冠以州县名,反映了当时十分重视道地药材和药材的质量评价。该书是后世本草图说的范本,但已亡佚,其所载药图930余幅均在其他本草中得以保存。

1108年前,北宋·蜀医唐慎微汇集了前代主要本草中有关中药鉴定的内容,编撰了《经史证类备急本草》(三十一卷,简称《证类本草》),该书载药1746种,是研究中药鉴定方法的重要文献,也是现存最早、最完整的本草著作。1116年,著名的药物学家寇宗奭,根据实地考察和医疗实践经验,著成《本草衍义》(二十卷),该书载药470种,侧重药材的鉴别,提出了药材产地与质量关系的论点,甚为后世推崇。

中药鉴定的知识在明代得到了进一步总结。1505年,刘文泰等编写了《本草品汇精要》(四十二卷),该书载药1815种,分别以苗、形、色、味、嗅等项逐条记载了与性状鉴别有关的内容,并附有彩色药图,具备了现代中药性状鉴定法的雏形。1566年,陈嘉谟在《本草蒙荃》(十二卷,载药742种)一书中对中药材的“生产择土地”、“收采按时月”、“贸易别真假”进行了专述。提出了药用植物体与其生长环境统一的规律性、不同药用部位采收的一般规律,以及产地与药材质量的关系。对中药市场(drug market)掺伪作假的现象进行了详细调查,指出了“当归酒浸润、枸杞子蜜拌为甜、蜈蚣朱其足”等以劣充优的现象。该书收录了28幅药材图,部分还显示了药材断面的特征。

1593年,李中立总结了明代以前的中药鉴别经验,著成了《本草原始》,全书载药材图379幅,其中绝大多数是药材写生图,图旁注有药材的优劣标准。该书被称为我国最早的一部药材鉴定性质的本草著作。

1596年,明·李时珍著成《本草纲目》(五十二卷),载药材1892种、药方11096首、药图1109幅。该书自立分类系统,将药材按其来源的自然属性分为16部60类。该书对中药材的性状鉴别记