

常用畲药名称初探

叶明远¹, 李水福², 蓝梅英³

(1. 浙江省宁波市第一人民医院, 浙江 宁海 317000; 2. 浙江省丽水市药品检验所, 浙江 丽水 323000;

3. 浙江省丽水民间畲医师, 浙江 丽水 323000)

畲族是我国东南一个历史悠久的少数民族。畲民在全国有63万多人, 其中浙江省有18万多人, 丽水市有9万人, 约占总数的20%。因此, 全国唯一的畲族自治县就设在丽水市的景宁县。因畲民多居住在山区或半山区, 他们在长期与疾病的斗争中积累了大量应用草药防治疾病的经验, 并有其独特的医疗方法与用药习惯, 有着许多祖传秘方和经验方, 如在医治跌打损伤、蛇伤、风湿、黄疸肝炎、小儿疳积、肺炎、骨髓炎等疾病, 均有其独特的疗效。因此, 畲族医药是祖国医药宝库的一个重要组成部分。由于畲族局限于语言, 仅少数文字记载, 其医术也只祖传, 或靠言传身教, 现在大多民间畲医均年事已高, 不少名畲医师已去世。为不使这个神奇的民族医药失传, 抢救整理畲医药, 开发畲医药造福人类是当务之急。

21世纪世界医药发展的总趋势为民族药发展创造了良好的契机, 营造了一个良好的环境。对民族药中的验方进行发掘整理和归纳总结, 去伪存真, 用现代药理学分析及现代药理手段相结合, 来对单、复方进行剖析及拆分, 将有效部位或有效单体按照国际规范开发成为国际认可的药物, 是今后努力的一个重要方向。为此在研究畲医药时, 应先从药名开始, 只有在搞清名称的基础上才能探索出畲医药的奥秘。

1 畲药取名原则和规律

笔者在做畲族医药调研过程中, 收集了常见畲族用药700余种, 对常用的400多种, 按科属与中草药和植物学名对比, 整理出常用畲药名录, 共涉及到植物134个科, 共348种, 从中分析畲药取名原则和规律, 认为大致有以下13种方式。

1.1 按药材形态或其类似物名称取名: 该类畲药名称最多, 使用最通俗, 占有药名的绝大多数。如: 乌脚鸡(凤尾蕨)、白脚鸡(剑叶凤尾蕨)、老鼠尾巴(圆盖阴地蕨)、仙女散花(满江红)、水铜钱(萍)、山海带(江南星蕨)、攀蓬(薜荔)、土人参(商陆)、铜钱草(马齿苋)、山蟹(硬皮地星)、铜丝藤(海金沙)、喇叭竹或山火筒(博落回)、鸡卵花(锦鸡儿)、鸡爪梨(枳椇)、九重楼(地耳草)、梨头尖(紫花地丁)、铁交杯(肺形草)、山番薯(飞来鹤)、铁凉伞(朱砂根)、耳念鼓(草石蚕)、米珠(川谷)、一包针(鬼针草)、新米花(中华锈线菊)。

1.2 按功效取名: 与中草药一样, 许多畲药根据功能主治或疗效来取名。如: 吓草(铁角蕨)、伤皮树(檳榔)、补田白(三白草)、乌发药(何首乌)、痧药(马兜铃)、食凉茶(浙江腊梅)、活血丹(赤丹参)、七厘丹(藜芦)、泻肚药(扁蓄)、母菜根(白英)等。

1.3 借用汉族语音或汉药名取名: 有半数以上畲药沿用汉

语中草药名或借用语命名。如还魂草(卷柏)、九节草(草珊瑚)、鸡公花(鸡冠花)、水辣蓼(水蓼)、八角金盘(八角莲)、月月红(月季花)、藤梨(猕猴桃)、水昌蒲(水昌蒲)、铁马鞭(马鞭草)、金钱吊葫芦(三叶青)、穿山龙(爬山虎)、包罗须(玉蜀黍)等, 大多数已贯穿到各种命名法当中, 因为畲族无文字, 与汉族人杂居后借用汉语表达或与汉民交流信息较多, 导致通用语较多。

1.4 按生态特征取名: 如动动烟(脱皮马勃)表示动一动就有孢子飞扬似烟雾; 爬墙老虎(扶芳藤)显示该藤攀援之势猛如虎; 两头吊(腹水草)是指两端着地生长; 还有鸟不踏树(云实)、矮茶(紫金牛)、铁凉伞(朱砂根)、兰花百根草(兰花参)、漫天星(谷精草)、千年霜(绵毛鹿茸草)、隔夜树(合欢)、轮叶脚底叶(景天)、岩皮脚底叶(紫花景天)和硬杆天竹(徐长卿)等。

1.5 按生长环境取名: 如山麻(华中艾麻)、水桑或水松(华桑)、红水杨梅(水团花)、田岸青(马兰)、八月黄花(一枝黄花)、石藏蒲(石菖蒲)等。

1.6 按气味取名: 如臭节(鱼腥草)、臭桐柴(臭牡丹)、粪缸柴(野鸡椿)、苦丁菜(大叶冬青)、苦野叶(败酱草)、苦草(筋骨草)、甜缸(金樱子)、酸草(马齿苋)等。

1.7 按药用部位取名: 如山陀花(红花油茶之花)、山麻皮(山棉皮)、石络藤(络石之藤)、毛筋草根(白茅)、瓜子草(瓜子金)等。

1.8 按动物用药取名: 如猢猻姜或猴姜(骨碎补)、猪娘菜(猪殃殃)、蛇不见(紫背天葵)、猫艾(牛至)、狗食麻(回回苏)等。

1.9 按颜色取名: 如常青柏(侧柏)、青皮柴(青皮木)、黄根草(百蕊草)、白头姑(白栎树上长的果子)、黄册果(梔子)、绿花白根草(兰花草)、青绳(防己)、黄瓜碎(垂盆草)、双色花或变色花(金银花)等。

1.10 音译名: 按畲民口语谐音用汉语表达, 如舜巨(芒萁)、不梨(山楂)、麦粒骑(野百合)、山狗公(掌叶复盆子)、狗屎粘(小槐花)、介狗粘(稀签草)、红扎标化(映山红)等。

1.11 音译加意取名: 也按畲民口语谐音用汉语表达, 只不过是加上点用意。如乌饭“奴”(乌饭菜)做乌饭用的柴物, 奴为音译; 黄“行”花(闹阳花), 黄色花会中毒使人昏晕, 音“行”为“晕”; 石壁“果果”(千层塔), 生长在石壁上的多层塔, “果果”为音译; 还有野“落谷生”(假地兰)、狗屎满堂(胡颓子)、“介狗”珠(果仁)、“介狗鲁”和“牛屎板”(地念)和“介狗”尾巴(狗尾草)等。

1.12 按其他日常用途取名:洗桌草(节节草)、鹭鹭竹(苦竹)、金钥匙(瓜子金)、锄头草(鸡眼草)等。

1.13 特定含义命名:老虎脚迹(毛茛),即形象化,又有药效强烈似老虎之意;九里火(威灵仙)形象化地反映出该药热性似可散发到九里之外的火;还有仙人草或甜仙草(凉粉草)、张老花(天名精)等。

2 结语

许多畲药取名都带有浓厚的民族特色。因受畲族语言的局限和了解的深度不够,加之收集药名欠全面和本人水平有限,故难免有不当之处,尚有待进一步探索。开发畲医药也是发展绿色、特色经济的突破口,为振兴民族地区经济做出贡献。因此,开展畲医药研究是具有非常重要的价值和意义。

工业化超声波中药提取装备研究

白中明

(金百特电子有限责任公司,山东 济宁 272023)

我国自20世纪50年代就已广泛开始将超声波技术应用与中药和天然产物提取的研究,发现超声波提取技术比传统的提取方法具有提取时间短、提取得率高等优点。但长期以来,这项新技术在国内并没有得到广泛地工业化推广应用,主要原因是没有配套成熟的工业化超声波提取设备。笔者于1997年开始这方面的开发研制工作,利用自身具有超声波机电成套设备的技术力量和生产优势,从1998年设计出第一台超声波提取设备以来,到2004年共研制生产出3代5种机型的超声波提取设备,累计申请了24项专利,已授权19项。第一套生产型连续化管道式多功能超声波提取机组于2002年底在成都得到实际生产应用,每小时可提取150 kg的植物药材,提取时间缩短至50 min以内,得率提高20%左右;第一套生产型连续化釜罐式多功能超声波提取机组于2003年在哈尔滨得到实际生产应用,日可提取1 600 kg动物脏器原料,比传统的提取方法,提取时间由15 d缩短至3 h,提取得率提高30%左右,而且工序大大简化,成本明显降低,为用户带来的效益非常显著;中试型智能控制多功能超声波提取机组分别在东北林业大学、许昌山花实业有限公司、河南焦作大学、新疆昆仑神农股份有限公司等科研院所和企业得到应用,标志着国内拥有了真正具有工业化应用的超声波提取设备。

通过对超声应用技术十多年的研究,笔者积累了有关超声在中药和天然产物提取方面的知识和经验,在此和大家一起交流、学习。

1 超声波提取的原理及设备的基本构造

1.1 原理:利用20~80 kHz频率的超声波传输到液体介质(提取溶媒)中产生的空化效应和“空化”效应,加速提取溶媒的分子运动和活性,从而提高和加速提取溶媒向细胞质中的渗透力和速度,加速提取溶媒和有效药物成分的溶解速度,加速吸收溶解药物成分的提取溶媒向细胞外的扩散速度,实现中药和天然产物的浸提,同时具有提取时间短、得率高、杂质少等特点。

1.2 超声波提取设备基本构造:超声波设备的结构及组成如图1所示,主要由超声波发生器(超声频电源)、换能器振子和处理容器组成。

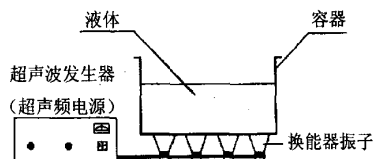


图1 超声波装置的基本构造

Fig. 1 Basic construction of ultrasonic installation

1.2.1 超声波发生器:是将220 V/50 Hz或380 V/50 Hz的电信号转化为500~800 V/20~100 KHz的电信号,驱动换能器振子发出超声波。

1.2.2 换能器振子:发出超声波的器件。

a)一种超声换能器为展宽喇叭形夹心式压电换能器,如图2所示。这种换能器的优点是成本低、性能稳定、作用面积大;缺点是功率强度小。本文下面所述的超声波提取设备采用的换能器全部为此种换能器。b)另一种为聚能式换能器。这种换能器的优点是在顶端聚集发出较强的超声能量,可以达到48 w/cm²;缺点是作用范围小,自身产生的热量大,难以长时间连续工作,成本高。这3个因素就决定了其无法适合工业化应用。

图2 喇叭形离散式换能器

Fig. 2 Flared transducer of dispersing styles

1.2.3 处理容器:容器的作用是盛装需要超声加工处理的物质(在中药和天然药物提取应用中,为中药材和提取溶媒的混合物),形状有方槽形、圆管形等。但作为提取设备,必须使用内壁圆滑的圆形管或罐。

1.3 超声波提取的简易方法说明:在容器中加入提取溶媒(水、乙醇或其他有机溶剂等),将中药材根据需要粉碎或切

收稿日期:2005-03-0

作者简介:白中明(1962—),男,济宁金百特电子有限责任公司总经理,1983年毕业于山东海洋学院(现中国海洋大学),2004年荣获山东省科技厅、省知识产权局等七家部门颁发的“中国专利优秀发明家提名奖”,2001年荣获“济宁市十佳专利发明者”。
Tel:(0537)2362566 E-mail:office@sinobest.com.cn