

第五章 中药贮藏

中药贮藏,是中药商品在流通领域中不可缺少的环节。它在保持中药质量,防止遭受损失,供应医疗用药和中成药生产用药等方面,都起着非常重要的保证作用。从防止质变,保持中药质量和保证供应等角度来看,中药贮藏维持着生产的作用,是中药生产过程在流通领域中的继续。

中药商品包括中药材、饮片和中成药三大类,它们的种类繁多,性质各异,成分复杂,容易发生质变。因此防止质变,保证质量,是中药贮藏的首要任务。

中医处方和中成药配方大多是复方,如药物短缺,配方不全,就会影响临床疗效和中成药的生产。因此,从中药的种类到数量必须保持足量的储备,以保持医疗和中成药的需要,这是中药贮藏的第二大任务。

中药大多来源于植物和动物,有野生,也有家种、家养;有的是由一个或几个地区生产供应全国;有的是一年生产,兼顾多年;有的是一季生产,供应全年,甚至几十年才收获一次。特别是野生资源,受各种因素的影响,生产极不稳定。诸多原因,都会影响中药的及时供应。因此,调节产地与销地之间、产季与销季之间、丰年与歉年之间的矛盾,以确保药材的正常供应,是中药贮藏的第三大任务。

第一节 贮药的起源与发展

一、药物贮藏的起源

我们的祖先在采集和取用食物的过程中,不仅认识到贮备食物的重要性,同时又发现食物经干燥后,能贮存较长的时间,而且便于相互交换。这种干燥、贮存的办法也同样地应用于药物,所以中药贮藏是起源于食物贮藏。最初医和药是结合为一体的,随着社会的发展,医疗事业的需要,形成了医和药的分工,并且在产品交换中产生了中药的商品贮藏。中药贮藏方法也随着历史的发展而不断的改进和完善,在几千年的历史中,经过无数代人的实践、研究、总结,形成了中药贮藏的传统技术。

二、传统中药贮藏技术的发展

中药贮藏最早的文字记载是春秋战国时代的《周礼·天官·冢宰》,其中在谈到医师的职责时云:“医师掌医之政令,聚毒药以供医事。”“聚”是收集,也包含了贮藏,说明两千年前已有专职掌管收藏药物,以供医用的医师。《本经》序录中记载:“阴干暴干,采造时月,生熟土地所出,真伪陈新,并各有法。”可见汉代医药家已经初步认识到药物采收季节、加工干燥以及鉴别药物真伪陈新的重要性和方法。其中所谓陈药,也就是经过贮藏的药物。

南北朝时期,宫廷已设管理贮藏药物的高级官员,据《隋书·百官志》记载:“梁门下省置太医令,又太医二丞中,药藏丞为三品助一位。”又《册府元龟》记载:“北齐门下省,统尚药局,有典御二人,待御师四人,尚药监四人,总御药之事。”可见当时的统治者为使医药为其服务,已把中药贮藏置于重要的地位。北魏贾思勰《齐民要术》记载:“收枣不蛀,以一层粟草,一层米,相间

之。”是预防中药材虫蛀的最早记载。

唐代,对药物的贮藏已有较多的文字记载。例如,唐代孙思邈著《千金要方》卷一有以一段论述:“凡药皆不欲数晒暴,多见风日,气力即薄歇,宜熟知之。诸药未即用者,候天大晴时,于烈日中暴之,令大干,以新瓦器贮之,泥头密封。须用开取,即急封之,勿令中风湿之气,虽经年亦如新也,其丸散以瓷器贮,密蜡封之,勿令泄气,则三十年不坏。诸杏人及子等药,瓦器贮之,则鼠不能得之也。凡贮药法,皆须去地三四尺,则土湿之气不中也。”说明唐代对药材的贮藏已有相当丰富的经验,掌握了密封防潮、防霉、防鼠的方法,特别是指出药材不宜经常曝晒和长期暴露在空中,不然会使药效逐渐减弱,这些认识现代科学证明也是正确的。

继此之后,明代中药贮藏技术有了进一步发展,而且研究出对抗贮藏的方法。据陈嘉谟《本草蒙筌》总论“藏留防耗坏”一文论述:“凡药藏贮,宜常隄防。倘阴干、暴干、供干未尽去湿,则虫蚀、霉垢、朽烂不免为殃。当春夏多雨水浸淫,临夜晚或鼠虫吃耗,心力弗悼,岁月堪延。见雨久,着火频烘。遇晴朗,向日旋暴。粗糙悬架上,细腻贮坛中。”文中还记载了一些中药的特殊贮藏法,如“人参须和细辛,冰片必同灯草,麝香宜蛇皮裹,硼砂共绿豆收”等。这正是现代所说的对抗贮藏法。

以后中药贮藏在不断实践中又产生了密封吸潮、硫黄熏蒸,防止早期质变的处理等各种方法,从而形成了独具特色的中药贮藏的传统技术。

三、新中国成立后中药贮藏新技术的研究与发展

新中国成立后,在党的中医政策指引下,1955年各地相继成立了药材公司,1956年又实现了对私营中药工商业的社会主义改造,形成国家对中药的统一经营。同时,人民卫生保健事业在不断发展,药物需用量也在不断增加,加之中药材、中成药生产的扩大,从而使中药贮藏存量不断增长。传统的贮存方法已不能适应形势发展的需要。因此,必须采用新的贮藏养护方法。

在50年代后期,大中城市的中药贮藏,开始引进磷化氢、氯化苦、溴甲烷等化学药剂用于杀虫,60年代前期在全国迅速推广。加上传统的硫黄熏蒸,使这一阶段的中药贮藏主要采用化学养护。但是,化学药剂养护的弊端很快暴露出来,它给中药带来化学药剂的残毒、污染,而且害虫也产生了抗药性。为此,各地从70年代开始,又进行了许多新的探索。将气调、冷藏、辐射、空调、远红外线干燥、机械吸潮、真空密封等新技术、新设备和新材料用于中药贮藏,使中药贮藏进入现代新技术养护时期。其间在气调养护中药技术发展过程中,1973年天津试用了充二氧化碳杀虫;以后长沙、成都、重庆、太原、贵阳等地相继进行自然降氧的研究。又经五省市试验研究,于1981年通过国家鉴定,并向全国大中城市推广应用。现在气调养护已成为中药贮藏的有效方法之一。此外,上海、武汉、重庆等地,应用冷藏技术来克服夏季高温引起某些中药的质变,为中药贮藏技术的发展积累了有益的经验。目前中药贮藏传统技术与现代技术并存,相互渗透、促进,使中药贮藏技术不断发展、完善,改变中药贮藏的落后面貌指日可待。